

# CD-R/RW DRIVE

## User's Guide

SW-224

- ENGLISH
- ESPAÑOL
- DEUTSCH
- FRANÇAIS



SW-224



<http://www.samsunggodd.com>  
[www.samsunelectronics.com](http://www.samsunelectronics.com)

BG68-00417A Rev : 02



## CD-R/RW DRIVE SW-224

### User's Guide

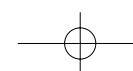
#### FCC Compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

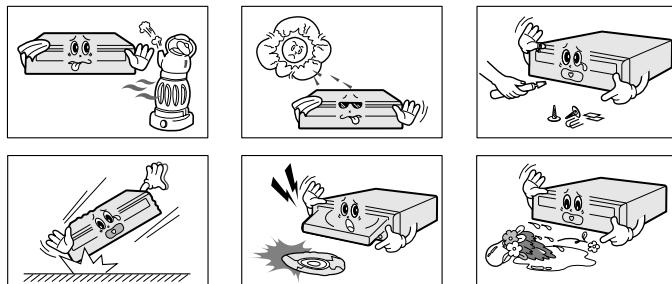
This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



## Safety Precautions

The following diagrams illustrate the precautions to be taken when using your CD-R/RW drive.



\* Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment

You must not use the drive in any manner other than that specified in this guide.

**CAUTION** Do not attempt to repair the CD-R/RW drive yourself. Contact your dealer or local SAMSUNG representative for all repairs. If you make any adjustments or perform any operations other than those specified in this guide, you run the risk of exposure to hazardous radiation.

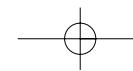
Avoid exposing your eyes or skin to direct or scattered radiation.

**WARRANTY** Please refer to the Samsung limited warranty statements.

**Precautions**

1. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.
2. Always check each disc for cracks before using it. If there are cracks on the surfaces, especially around the border of the center hole, we recommend that you make a copy of the disc immediately and then stop using it. If you continue using the disc, it will probably develop more cracks and eventually cause irreparable damage.
3. Do not use poor quality discs:
  - From unknown sources
  - Without any copyright
  - Scratched or damaged in any way

(2)

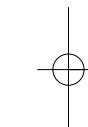


## Contents

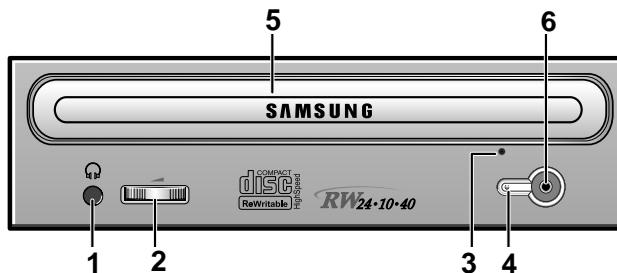
Safety Precautions .....	2
Your CD-R/RW Drive .....	4
Upgrading the Firmware Flash Memory .....	5
System Requirements .....	5
Installing the CD-R/RW Drive .....	5
Connecting the Cables .....	6
Installing the CD Record Utility .....	8
Installing the Device Driver .....	8
Setting Up the Device Driver .....	9
Using the CD-R/RW Drive .....	10
Storing and Cleaning Your Discs .....	10
Solving Recording Problems .....	11
Recommended Disc Types .....	13
Caution with errors .....	14
Term Description .....	15
Solving Technical Problems .....	16
Technical Specifications .....	18

\* All product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

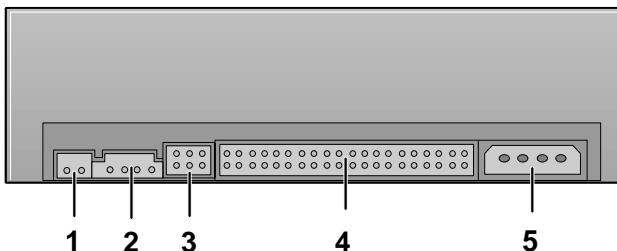
(3)



## Your CD-R/RW Drive



1. Connector for stereo headphones with a 3.6 mm stereo mini-jack
2. Headphone volume control
3. Emergency eject hole (if the compartment does not open when you press the Eject button, power off the computer, insert a pin or unfolded paper clip in the hole and push firmly)
4. Indicator light (when it is green, a disc is being read or recorded)
5. Disc compartment (the compartment opens and closes automatically when you press the Eject button)
6. Eject button



1. Two-pin digital audio output terminal for use with a sound or MPEG card supporting digital audio features
2. Four-pin sound output terminal for use with a sound card (refer to the sound card documentation for further details)
3. Master/slave select terminal
4. 40pin host E-IDE interface connector
5. 4pin power terminal

4

## Upgrading the Firmware Flash Memory

The product firmware can be upgraded by downloading the updated file from the following Web site:

<http://www.samsungod.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

## System Requirements

Before you install the CD-R/RW drive, we strongly recommend that you check that your setup meets the system requirements listed below.

Item	Description
Computer	Intel Pentium II (or higher), 32 MB of RAM (or higher) with an E-IDE interface
Disk space	700 MB minimum
Windows version	Windows 95 / 98 OSR2 / 2000 / ME or XP / Windows NT 4.0 (or higher)



## General DMA Installation Guide Windows 95/98/Me

### Important!

Please read the entire DMA installation guide before installing your CD-R/RW drive.

### About DMA Installation

For stable writing performance at high speeds, Installation of DMA transfer mode for E-IDE/ATAPI interface is strongly recommended.

We recommend DMA mode for fast writing.

### DMA Setting

Before you install your CD-R/RW drive, we recommend to set DMA to enabled on your PC system. See the following procedure to set DMA transfer mode in windows operating system. (Windows 95 OSR2/98/ME)

- Click on START
- Select your CD-R/RW drive
- Click on Settings
- Click on the Properties button
- Select Control Panel
- Click on the Settings tab
- Select the System Icon
- Check the DMA checkbox to enables DMA.
- Select the Device Manager panel in System Properties
- Click OK
- Expand the CD-ROM icon
- Restart your PC

### Windows 2000/XP

Select the DMA mode by selecting [Start > Setting > Control Panel > System > Device Manager > IDEATA/ATAPI Controller > Default/Assistant IDE Channel Advanced Information]

5

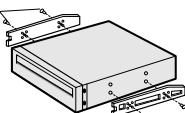
## Installing the CD-R/RW Drive

**To install your CD-R/RW drive in the PC, proceed as follows.**

**1** Make sure that the PC is powered off and disconnected from any power source.

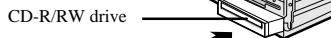
**2** If necessary, attach a horizontal bracket to both sides of the drive.

- Use of the brackets depends on your computer model; you can purchase these accessories separately from your computer dealer.

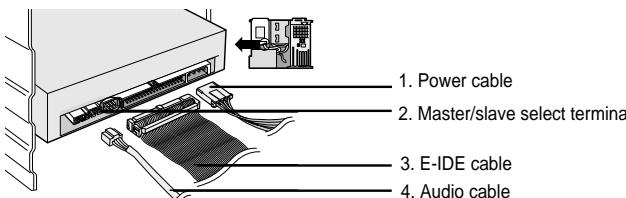


**3** Remove the cover from a free expansion slot and install the CD-R/RW drive, as shown in the illustration.

- If you have no free expansion slot, install the drive in place of the diskette drive.



## Connecting the Cables



### 1 Connecting the power cable

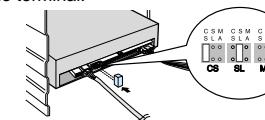
The 4-pin power cable from the internal power unit of your computer must be connected to the power terminal on the rear of the CD-R/RW drive.

### 2 Installing a jumper on the master/slave select terminal

Install the jumper in the correct position on the terminal:

- MA to use the device in the master mode
- SL to use the device in the slave mode
- CS to control the device via a CSEL host interface signal

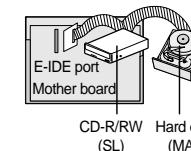
See Step 3 for further details.



### 3 Connecting the E-IDE cable

Two configurations are possible.

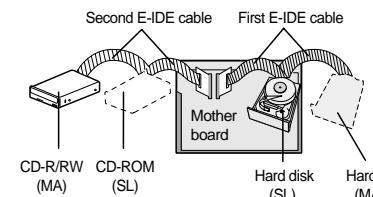
- The CD-R/RW drive is the only E-IDE device in addition to the hard disk.



Install the jumper in the SL position (Slave).

Connect the 40-pin flat E-IDE cable from the E-IDE port on the mother board, first to the CD-R/RW drive and then to the hard disk.

- You already have an additional E-IDE device installed in your computer.



Install the jumper in the MA position (Master).

Connect the 40-pin flat E-IDE cable from a second E-IDE port on the mother board directly to the CD-R/RW drive or first to another additional E-IDE drive and then to the CD-R/RW drive.

### 4 Connecting the audio cable from a sound card

- Connect the 4-pin audio cable between the sound output terminal on the CD-R/RW drive and the audio input terminal on the sound card.

- For clearer sound, use a digital output terminal.  
(Available only for the CAID that supports digital output)  
This may not be available for general sound cards.

## Installing the CD Record Utility

*To record data on a CD-R or CD-RW disc in the CD-R/RW drive, you must first install the CD record utility. For compatibility reasons, you are recommended to uninstall any existing software of the same type before installing this utility.*

- 1** Insert the disc supplied with the CD-R/RW drive in the drive.
- 2** Follow the instructions displayed on the screen to install the utility. Refer to the separate utility documentation for further details.
- 3** Store the utility disc in a safe place.

## Installing the Device Driver

*No additional device driver is needed for Windows 95/98/2000/ME/XP/NT4.0, as the default Windows device driver is used. You can check that the CD-R/RW drive has been correctly detected by Windows. To do so, proceed as follows.*

- 1** Double-click on the **My Computer** icon on your desktop.
- 2** Double-click on the **Control Panel** folder.
- 3** Double-click on the **System** icon.
- 4** Click on the **Device Manager** tab.
- 5** Expand the **CD-ROM** branch.  
The **SAMSUNG CD-R/RW SW - \*\*\*** device name is displayed.

The SAMSUNG device driver enables discs in the CD-R/RW drive to be read but not recorded in an MS-DOS environment; the driver is located in the D driver folder on the CD record utility disc.

## Setting Up the Device Driver

### ◆ Automatic Setup

- 1** Insert the setup diskette in the diskette drive and change the directory to A:, where A: is the diskette drive.  
To do so, type **A:\** after the **C:\** prompt and press **[Enter]**.
- 2** Type **CDSETUP** and press **[Enter]**.
- 3** Reboot the computer.

### ◆ Manual Setup

- 1** Make the **C:\SAMSUNG** directory.
- 2** Copy the files from the diskette to the **C:\SAMSUNG** directory.  
To do so, type **COPY A:.\* C:\SAMSUNG** after the **C:\** prompt and press **[Enter]**.
- 3** Edit the **CONFIG.SYS** file.  
Add the **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V** entry.

```
LAST DRIVE = Z
-----
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4** Edit the **AUTOEXEC.BAT** file.  
Add the **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000** entry.

```
-----
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

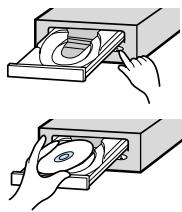
- 5** Reboot the computer.

## Using the CD-R/RW Drive

*To play audio or video CDs in your CD-R/RW drive, proceed as follows.*

**1** Push the power button and boot the computer.

**2** After booting the computer, open the disc compartment by pressing the Eject button.



**3** Insert the disc (CD) with the label on the disc facing upwards and close the disc compartment by pressing the Eject button.

The indicator light comes on.

**4** Play the disc (CD).

### Playing Audio CDs

Run the CD player supplied with Windows or your sound card. You can listen to the CD by connecting headphones to the appropriate connector. If you have installed the appropriate player, such as Microsoft Windows Media Player, you can adjust the volume using the headphone volume control on the drive front panel.

If you select DIGITAL at CD Audio Play in Media Player of Windows ME, the earphone does not appear in the Digital Mode.

## Storing and Cleaning Your Discs

*To ensure a long service life for your discs and drive, follow the precautions below when storing and cleaning your discs.*

**1** Do not place a disc in direct sunlight.



**2** Store a disc vertically in a well-ventilated and stable location.

**3** Do not write or attach a label on a disc.

**4** Do not drop a disc or place heavy objects on it.

**5** Do not touch the surface of a disc; hold it by the edges.



**6** To clean a disc, polish lightly from the inside of the disc to the outside with a soft cotton cloth.

**7** Do not leave the disc compartment open when you are not using it.

## Solving Recording Problems

*If you have any problems recording via your CD-R/RW drive, follow the appropriate instructions below for the source that you are using.*

### ◆ Hard Drive

**1** Check whether the source file is corrupted.

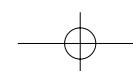
**2** Optimize the hard disk by using the Windows defragmenter feature:  
START / PROGRAMS / ACCESSORIES / SYSTEM TOOLS / DISC DEFRAMGMENTER

**3** Decompress the hard disk if it is compressed.

**4** Make sure that the space available on the hard disk is at least twice the size of the largest file to be recorded on the disc.

**5** If you wish to record more than 1000 small files:

- First create an image file and copy the image file to the disc; refer to the section entitled "CD Creation from CD Image" in the CD record utility documentation
- Choose the low record speed
- Compress small files and then record them



## ◆ Network Drive

- 1 Copy the network drive contents to the hard disk and then from the hard disk to the CD-R/RW drive.

## ◆ CD-ROM Drive

- 1 Clean the source CD, if necessary.
- 2 Create an image file and then copy the image file to the CD-R/RW drive.
- 3 Check the CD-ROM drive record speed.  
There are two recording methods :
  - Low-speed (file by file)
  - High-speed (transfer of an image file from the hard disk)
- 4 If the transfer speed of the CD-ROM drive is slower than the record speed, reduce the record speed.

## ◆ Others

Please refer to help menu of writing software provided.

- 1 To perform a record test before copying to a CD, select the [Test/Copy] option.
- 2 If the test fails, try recording on another disc.
- 3 Disable the PC's screen saver. If the screen saver activates while writing data, the data transfer may become too slow, resulting in data writing errors.

- 4 Close all application programs except writing software.

- 5 The CD-R/RW drive supports high-speed recording to High-speed CD-RW discs. Discs above CD-RW 8X use different rewriting methods and can only be via the CD-R/RW drive.

### Recommended Disc Types

CD-R	Taiyo Yuden, Maxwell, TDK, Ritek, Kodak, Ricoh, CMC, SKC Samsung
CD-RW	H/S-RW : Ricoh, Ritek, CMC, SKC, Samsung (4X-10X) CD-RW : Ricoh, MCC, CMC, Ritek, Samsung (1X-4X)

(12)

(13)

## Caution with errors

Every CD-R or CD-RW drive records data by applying recording laser onto a CD. If the CD is damaged or recording data is not possible, you need to remove the following causes of the error before using the CD.

- It is recommended to set a CD-R or CD-RW drive as follows.

### 1 Do not work on a multi-tasking environment and remove screen savers.

- If you work on a multi-tasking environment while the CD-RW drive is recording/deleting data, Buffer Under-Run may occur.

### 2 Do not allow any external access to the Host PC while recording data.

- If another user accesses your printer through a network while you are recording data, errors may occur.

### 3 Remove the Auto-Run function of the CD.

- If you insert a CD that has the Auto-Run function to a drive connected to a PC while recording/deleting data, this may cause errors.

#### How to cancel (select) the Auto-Run function

Cancel (Select) the Auto-Run function in [Start > Setting > Control Panel > System > Device Manager > CD-ROM Setting]

### 4 Use image files when you record many small files.

- If you use a lot of small size files for recording, this may reduce the transaction rate of the PC. Although Super-Link function is often run, the recording quality may become low.
- If you copy a CD from another, you do not require making available space in the hard disk. However, when you use image files, you need to copy them on the hard disk first and then copy to a CD. In this case, you need to ensure maximum 700MB of available space in the hard disk for reliable recording process.

### 5 Use an E-IDE cable, which has the specified length (46cm).

- Using E-IDE cables longer than 46cm may cause errors during data transaction.

### 6 Use only one recording software program.

- To install a software program for recording, uninstall any other types or versions of recording software programs first and then reboot the computer.

Make sure you use the recording software CD (Nero Burning Rom / Roxio Easy CD Creator) provided by us. Using our software program with others may cause errors in recording.

## Term Description

### What is Buffer Under-Run?

Every CD-R or CD-RW drive records the data that the Host PC wants to record until the data flow ends. However, if the buffer becomes empty temporarily, this may cause errors in recording data.

### What is Auto-Run?

If inserting a CD into a drive, the operating system executes the Autorun.inf file of the CD automatically.

### What is Super-Link?

This function is to check the buffer to see if there are data while recording. If the buffer is empty, it waits at the address and then restarts recording after the buffer is full. You can avoid Buffer Under-Run problems by applying the above-mentioned principle.

## Solving Technical Problems

Problem	Meaning / Solution
The CD-R/RW drive is not detected by the computer. After installing the CD-R/RW drive, the PC gets slower.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check that the power, audio and E-IDE cables are correctly connected to the computer.</li> <li>◆ Change the E-IDE cable and reconnect it to the computer. Preferably, connect a second E-IDE cable to the CD-R/RW drive in master mode; see page 7 for further details.</li> <li>◆ Check the position of the jumper in the master/slave select terminal.</li> </ul>
The CD-R/RW drive is not recognized by MS-DOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reinstall the device driver or update it with the latest version by downloading it from the Samsung Web site.</li> </ul>
The CD-R/RW drive is not detected by Windows.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ This case may occur when there is a Windows installation problem; reinstall Windows.</li> </ul>
No sound is heard from an audio CD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check whether the audio cable is correctly connected to the sound output terminal on the CD-R/RW drive and the sound card CD-IN terminal.</li> <li>◆ Check that the sound card is operational.</li> <li>◆ Adjust the volume control.</li> <li>◆ Run the CD player supplied with Windows or your sound card. You can listen to the CD by connecting headphones to the appropriate connector. If you have installed the appropriate player, such as Microsoft Windows Media Player, you can adjust the volume using the headphone volume control on the drive front panel.</li> <li>◆ If you select DIGITAL at CD Audio Play in Media Player of Windows ME/XP, the earphone does not appear in the Digital Mode.</li> </ul>
A CD is not read or is read too slowly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check whether the CD is of good quality and clean it, if necessary.</li> </ul>
The disc compartment will not open.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Check that the power cable is correctly connected.</li> <li>◆ Power off and disconnect the PC. Insert a pin or unfolded paper clip in the emergency hole and push firmly until the disc compartment opens.</li> </ul>
When the MPEG software plays a Video CD, the pictures are not regular and the running speed is too slow.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Adjust the size of the replay screen.</li> <li>◆ After checking the display resolution, adjust it, if necessary.</li> </ul>
The <i>Disc is not in</i> message is displayed even though a disc has been inserted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ The computer may not recognize the disc if you start playback too quickly after inserting the disc. Open and close the disc compartment and try again.</li> <li>◆ Clean the disc and try again.</li> </ul>
The CD-R/RW drive is not detected after it is connected to a sound card.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ The interface mode of the sound card is AT-BUS. You must therefore connect the CD-R/RW drive to the E-IDE port on the PC mother board, rather than to the sound card, or install an E-IDE-compatible sound card.</li> </ul>

Problem	Meaning / Solution
IN CD has the Formatted Disc Eject function.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Right-click the mouse on TRAY ICON (right side of the menu bar at the bottom of the monitor) and then select "Eject" to take the CD out.</li> <li>◆ Select the drive where the disc is inserted from Windows Explorer. Right-click the mouse and select "Eject" to take the CD out.</li> </ul>
When recording NERO, it will be recorded not on a CD but a form of image file.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ This seems to occur when you select the recording function as the system selects "Image Recorder" instead of SW-224. In this case, select a recorder from the menu items at the upper part of NERO and then select SW-224 from the Recorder Selection window.</li> <li>◆ When installing the recording software, try not to install the software before the ROM drive as this makes the Image Recorder selected.</li> </ul>
The Recorder cannot recognize the disc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Use the firmware automatic upgrade function available at the ODD service website to download the newest firmware and then reinstall the recording software which is included in the bundle. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.samsungodd.com">www.samsungodd.com</a></li> <li>- <a href="http://www.samsungelectronics.com">www.samsungelectronics.com</a></li> </ul> </li> </ul>

## Technical Specifications

*SAMSUNG continually strives to improve its products. Both the design specifications and these user instructions are thus subject to change without notice.*

Item		SW-224	
Disc	Disc types supported in read mode	CD-DA, CD-ROM mode 1, CD-ROM XA mode 2, Form 1, Form 2, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Disc types supported in write mode	CD-R, CD-RW	
	Erasing disc types	CD-RW	
	Disc diameter	120 mm or 80 mm	
Drive Performance	Data transfer rate	CD-R (write mode)	600 KB/sec. (4X), 1 200 KB/sec. (8X) 1800 KB/sec. (12X), 2400 KB/sec. (16X) 3000 KB/sec. (20X), 3600 KB/sec. (24X)
		CD-RW (write mode)	600 KB/sec. (4X), 1500 KB/sec. (10X)
		Read mode	6,000 KB/sec. (max.), PIO Mode 4, DMA Mode 2
	Access time (typical)	90ms (typical)	
	Laser	Semiconductor laser	
	Slide mechanism	Stepping motor	
	Spindle motor	Brushless motor	
	Load mechanism	Tray. DC motor (Soft Eject).	
	Error rate	Mode 1: 1 block/10 <sup>12</sup> , Mode 2: 1 block/10 <sup>9</sup>	
	Eject button	Auto eject or Auto inject	
Front Panel	Indicator (LED)	Green when playing or recording a disc	
	Headphone output	Stereo mini-jack (Ø 3.6 mm) 0.60±20% (vrms) 33 Ω	
	Volume control	Dial type	
	Required power	+5 VDC: 1.5 A (max.), +12 VDC: 1.5 A (max.)	
Rear Panel	Interface connector	ATAPI (EIDE)	
	Audio output	Line out 0.75 ± 20% (vrms): 47 KΩ	
	Jumper block	Device configuration jumper	
	Operations	Temperature: 0–50°C	Humidity: 10–80%
Operating Environment	Storage	Temperature: -25–55°C	Humidity: 10–90%
	Dimensions	148.2 (W) x 42 (H) x 184 (D) mm (including bezel)	
General	Net weight	770 g	
	MTBF	125 000 POH (20% duty)	
Reliability			



UNIDAD DE CD-R/RW  
SW-224

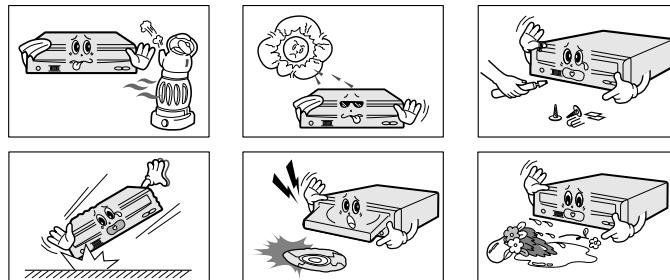
Manual del usuario

<http://www.samsungodd.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)



## Precauciones de seguridad

*Las siguientes ilustraciones muestran las precauciones que se deben tomar al utilizar la unidad de CD grabable/regrabable (CD-R/RW)*



\* Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable de dar la garantía técnica podría desautorizar al usuario operar el equipo.

No debe utilizar la unidad para ningún otro fin que el que se especifica en este manual.

**PRECAUCIÓN** No intente reparar la unidad de CD grabable/regrabable. Para cualquier reparación, póngase en contacto con su distribuidor o con el representante local de SAMSUNG. Si realiza cualquier ajuste o lleva a cabo cualquier operación distinta de las especificadas en este manual, corre el riesgo de exposición a radiaciones peligrosas.

Evite la exposición de sus ojos o su piel a la radiación directa o difusa.

### **GARANTÍA**

*Consulte las condiciones de la garantía limitada de Samsung.*

### **Precauciones**

1. Para reducir el riesgo de incendio y descargas eléctricas, evite exponer este aparato a la lluvia o a la humedad.
2. Asegúrese siempre de que los discos no estén rayados antes de su uso. En caso de que existieran rayas en la superficie, principalmente alrededor del borde del orificio central, recomendamos que realice una copia del disco de forma inmediata y que deje de utilizarlo. Si continúa utilizando el disco, es posible que se raye aún más y se produzcan daños irreparables.
3. No utilice discos de baja calidad:
  - De procedencia desconocida
  - Sin copyright
  - Rayados o deteriorados de algún modo

(2)

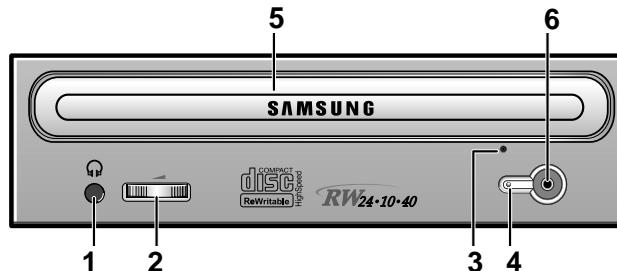
## Índice general

Precauciones de seguridad .....	2
Su unidad de CD grabable/regrabable .....	4
Actualización de la memoria flash del firmware .....	5
Requisitos del sistema .....	5
Instalación de la unidad de CD grabable/regrabable .....	5
Conexión de los cables .....	6
Instalación de la utilidad de grabación de CD .....	8
Instalación del controlador del dispositivo .....	8
Configuración del controlador del dispositivo .....	9
Uso de la unidad de CD grabable/regrabable .....	10
Almacenamiento y limpieza de los discos .....	10
Solución de problemas de grabación .....	11
Tipos de discos recomendados .....	13
Precaución con los errores .....	14
Descripción de los Términos .....	15
Solución de problemas técnicos .....	16
Especificaciones técnicas .....	18

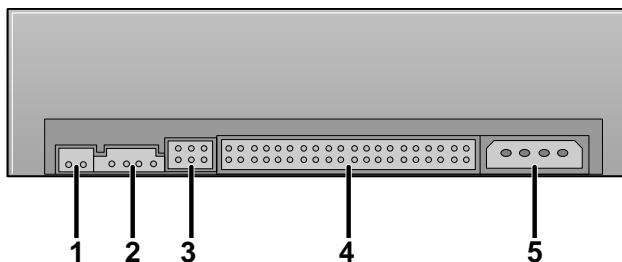
\* Todos los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

(3)

## Su unidad de CD grabable/regrabable



1. Conector para auriculares estereofónicos con una minitoma estéreo de 3,6 mm
2. Control de volumen de los auriculares
3. Orificio de expulsión de emergencia (si el compartimento no se abre al pulsar el Botón de expulsión (eject), apague el ordenador inserte un objeto fino o un clip enderezado en el orificio y empuje con fuerza)
4. Indicador luminoso (cuando se está leyendo o grabando un disco, aparece en color verde)
5. Compartimento del disco (al pulsar el botón de expulsión (Eject), el compartimento se abre y cierra automáticamente)
6. Botón de expulsión (eject)



1. Terminal de salida de sonido digital de dos patillas para su uso con una tarjeta de sonido o MPEG compatibles con sonido digital
2. Terminal de salida de sonido de cuatro patillas para su uso con una tarjeta de sonido (para obtener información adicional, consulte la documentación que se adjunta con la tarjeta de sonido)
3. Terminal de selección maestro/esclavo
4. Conector de interfaz E-IDE del host de 40 patillas
5. Terminal de alimentación de 4 patillas

④

## Actualización de la memoria flash del firmware

El firmware del producto se puede actualizar descargando el archivo actualizado de la siguiente página Web:

<http://www.samsungodd.com>

[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

## Requisitos del sistema

Antes de instalar la unidad de CD grabable/regrabable recomendamos encarecidamente que compruebe que su configuración cumple con los requisitos del sistema que se enumeran a continuación.

Elemento	Descripción
Ordenador	Intel Pentium II (o superior), 32 MB de RAM (o superior) con una interfaz E-IDE
Espacio en disco	700 MB mínimo
Versión de Windows	Windows 95/98 OSR2 / 2000 / ME / XP o Windows NT 4.0 (o superior)

## Guía de Instalación de DMA General Windows 95/98/Me

### Importante!

Por favor lea la guía de instalación entera de DMA antes de instalar su unidad de disco CD-R/RW.

### Sobre Instalación de DMA

Para la actuación de escritura estable a alta velocidad, la Instalación del modo de transferencia DMA para interfaz E-IDE/ATAPI es fuertemente recomendado. Recomendamos el modo DMA para una escritura rápida.

### Configuración de DMA

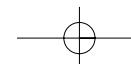
Después de que Vd. instale su unidad CD-R/RW, le recomendamos que ponga DMA en el sistema de su PC. Vea el siguiente procedimiento para instalar el modo de transferencia DMA en el sistema operativo de windows. (Windows 95 OSR2/98/ME)

- Abra el panel de control
- Abra el panel de sistema
- Seleccione el panel gestionador de dispositivo
- Extienda el icono de CD-ROM
- Seleccione su unidad de disco de CD
- Haga clic en propiedades
- Haga clic en configuración
- Inspeccione la caja de confirmación
- Haga Click en OK
- Reinicie su PC

### Windows 2000/XP

Elegir el modo DMA seleccionando [Inicio > Configuración > Panel de Control > Sistema > Administrador de dispositivo > Controlador IDEATA/ATAPI > Información Avanzada del Canal Asistente IDE/Por Defecto]

⑤



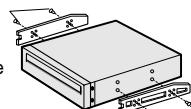
## Instalación de la unidad

Para instalar la unidad de CD grabable/regrabable en el PC, lleve a cabo lo siguiente.

**1** Asegúrese de que el PC está apagado y desenchufado de cualquier fuente de alimentación.

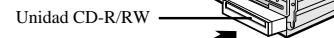
**2** En caso necesario, fije una abrazadera horizontal a ambos laterales de la unidad.

- El uso de las abrazaderas dependerá del modelo de ordenador; puede adquirir estos accesorios por separado en su distribuidor de productos informáticos.

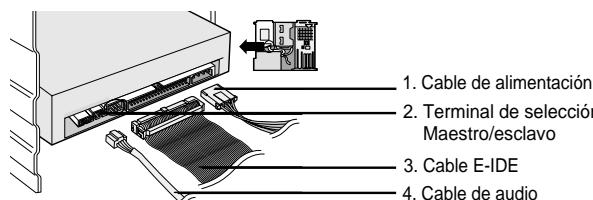


**3** Retire la tapa de una ranura de ampliación que esté disponible e instale la unidad de CD grabable/regrabable, como se muestra en la ilustración.

- Si no dispone de ninguna ranura de ampliación libre, instale la unidad en lugar de la unidad de disquete.



## Conexión de los cables



### 1 Conexión del cable de alimentación

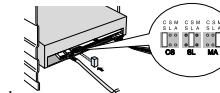
El cable de alimentación de 4 patillas de la unidad de alimentación interna debe estar conectado al terminal de alimentación situado en la parte posterior de la unidad de CD grabable/regrabable.

6

### 2 Instalación de un puente en el terminal de selección maestro/esclavo

Instale el puente en el terminal en la posición correcta:  
 MA para usar el dispositivo en el modo maestro  
 SL para usar el dispositivo en modo esclavo  
 CS para controlar el dispositivo mediante una señal de la interfaz del host CSEL

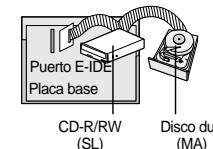
Consulte el paso 3 para obtener información adicional.



### 3 Conexión del cable E-IDE

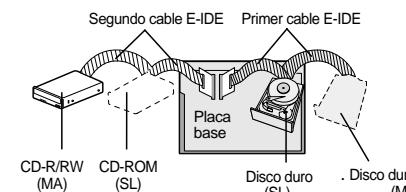
Es posible realizar dos configuraciones.

- La unidad de CD grabable/regrabable es el único dispositivo E-IDE además del disco duro.



Instale el puente en la posición SL (Esclavo).  
 Conecte el cable plano E-IDE de 40 patillas del puerto E-IDE situado en la placa base, primero a la unidad de CD grabable/regrabable y, a continuación, al disco duro.

- Ya dispone de un dispositivo E-IDE adicional instalado en el ordenador.



Instale el puente en la posición MA (Maestro).  
 Conecte el cable plano E-IDE de 40 patillas desde un segundo puerto E-IDE de la placa base directamente a la unidad CD grabable/regrabable, o bien primero a otra unidad E-IDE adicional y después a la unidad CD grabable/regrabable.

### 4 Conexión del cable de audio de una tarjeta de sonido

- Conecte el cable de audio de 4 patillas entre el terminal de salida de sonido de la unidad de CD grabable/regrabable y el terminal de entrada de audio de la tarjeta de sonido.

- Para obtener un sonido más nítido, use un terminal de salida digital.  
 (Disponible sólo para la CAID que soporta salida digital).  
 Esta opción no estaría disponible para tarjetas de sonido generales.

7



## Instalación de la utilidad de grabación

Para grabar datos en un CD grabable (CD-R) o un CD regrabable (CD-RW) en la unidad de CD grabable/regrabable, primero debe instalar la utilidad de grabación de CD. Por motivos de compatibilidad, antes de instalar esta utilidad, se recomienda desinstalar cualquier programa de software similar.

- 1 Inserte el disco suministrado con la unidad de CD grabable/regrabable en la unidad.
- 2 Para instalar la utilidad, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Para obtener información adicional, consulte la documentación que se adjunta con la utilidad.
- 3 Guarde el disco de la utilidad en un lugar seguro.

## Instalación del controlador del dispositivo

No resulta necesaria la instalación de ningún controlador de dispositivo adicional para Windows 95/98/2000/ME/XP/NT, ya que se utiliza el controlador de dispositivo predeterminado de Windows. Puede comprobar si Windows ha detectado correctamente la unidad de CD grabable/regrabable. Para ello, lleve a cabo lo siguiente.

- 1 Haga doble clic en el ícono **Mi PC** del escritorio.
- 2 Haga doble clic en la carpeta **Panel de control**.
- 3 Haga doble clic en el ícono **Sistema**.
- 4 Haga clic en la ficha **Administrador de dispositivos**.
- 5 Expanda la rama **CD-ROM**. Aparecer el nombre del dispositivo **SAMSUNG CD-R/RW SW - \*\*\***.

El controlador de dispositivo SAMSUNG permite la lectura de discos en la unidad de CD grabable/regrabable, aunque no permite la grabación en un entorno MS-DOS; el controlador se encuentra en la carpeta del controlador D del disco de la utilidad de grabación de CD.

## Configuración del controlador del dispositivo

### ◆ Configuración automática

- 1 Inserte el disquete de configuración en la unidad de disquete y cambie el directorio a A:, donde A: es la unidad de disquete. Para ello, escriba **A:** después del indicador **C:\** y pulse **[Intro]**.
- 2 Escriba **CDSETUP** y pulse **[Intro]**.
- 3 Reinicie el ordenador.

### ◆ Configuración manual

- 1 Cree el directorio **C:\SAMSUNG**.
- 2 Copie los archivos del disquete en el directorio **C:\SAMSUNG**. Para ello, escriba **COPY A:.\* C:\SAMSUNG** después del indicador **C:\** y pulse **[Intro]**.
- 3 Edite el archivo **CONFIG.SYS**. Agregue la entrada **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V**.

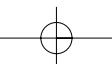
```
LAST DRIVE=Z
-----
DEVICE = C:\$AMSUNG\$SCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 Edite el archivo **AUTOEXEC.BAT**. Agregue la entrada **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**.

```
-----
C:\$AMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

- 5 Reinicie el ordenador.

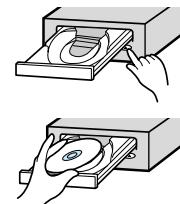




## Uso de la unidad de CD grabable/regrable

Para reproducir CD de audio o vídeo en la unidad de CD grabable/regrable, lleve a cabo lo siguiente.

- 1 Presione el botón de alimentación y arranque el ordenador.
- 2 Una vez iniciado el ordenador, abra el compartimento de disco pulsando el botón de expulsión (Eject).
- 3 Inserte el disco (CD) con la etiqueta colocada hacia arriba y cierre el compartimento pulsando el botón de expulsión (Eject).  
El indicador luminoso se enciende.
- 4 Reproduzca el disco (CD).



### Reproducción de CD de audio

Ejecute el reproductor de CD suministrado con Windows o con la tarjeta de sonido. Puede escuchar el CD conectando los auriculares al conector adecuado. Si tiene instalado el reproductor adecuado, como el Reproductor multimedia de Microsoft Windows, podrá ajustar el volumen mediante el control de volumen de los auriculares situados en el panel frontal de la unidad.

Si usted elige el Modo DIGITAL en la opción Reproducción de Audio de CD en Reproductor multimedia de Windows ME, el aurífono no aparece en el Modo Digital.

## Almacenamiento y limpieza de los discos

Para asegurar la duración de los discos y el buen funcionamiento de la unidad, siga las precauciones que se detallan abajo al almacenar y limpiar los discos.

- 1 No exponga el disco a la luz solar directa.
- 2 Guarde los discos en posición vertical en un lugar estable y con buena ventilación.
- 3 No escriba en los discos ni pegue etiquetas en ellos.
- 4 No deje caer los discos ni coloque objetos pesados sobre ellos.



- 5 No toque la superficie del disco; sujetelo por los bordes.
- 6 Para limpiar un disco, frótelo suavemente de dentro a fuera con un paño de algodón suave.
- 7 No deje abierto el compartimento del disco cuando no lo esté utilizando

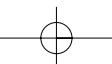


## Solución de problemas de grabación

Si tiene problemas para grabar con la unidad de CD grabable/regrable, siga las instrucciones adecuadas que se indican a continuación según la fuente que esté utilizando.

### ◆ Disco duro

- 1 Compruebe si el archivo de origen está deteriorado.
- 2 Optimice el disco duro mediante la funcionalidad de desfragmentación de Windows:  
**INICIO / PROGRAMAS / ACCESORIOS / HERRAMIENTAS DEL SISTEMA / DESFRAGMENTADOR DE DISCO**
- 3 Descomprima el disco duro en caso de que se encuentre comprimido.
- 4 Asegúrese de que el espacio disponible en el disco duro es dos veces, como mínimo, el tamaño del archivo mayor que se vaya a grabar en el disco.
- 5 Si desea grabar más de 1.000 archivos pequeños:
  - En primer lugar, cree un archivo de imagen y copie la imagen al disco; consulte la sección titulada "CD Creation from CD Image" de la documentación de la utilidad de grabación de CD
  - Seleccione la velocidad de grabación más lenta
  - Comprima los archivos pequeños y después grábelos



## ◆ Unidad de red

**1** Copie el contenido de la unidad de red en el disco duro y, a continuación, del disco duro a la unidad de CD grabable/regrabable.

## ◆ Unidad de CD-ROM

**1** En caso necesario, limpie el CD de origen.

**2** Cree un archivo de imagen y, a continuación, cópielo a la unidad de CD grabable/regrabable.

**3** Compruebe la velocidad de grabación de la unidad de CD-ROM.

Existen dos métodos de grabación:

- Velocidad lenta (archivo por archivo)
- Velocidad rápida (transferencia de un archivo de imagen del disco duro)

**4** Si la velocidad de transferencia de la unidad de CD-ROM es inferior a la velocidad de grabación, reduzca la velocidad de grabación.

## ◆ Otros

Por favor consulte el menú ayuda, del software de escritura suministrado.

**1** Para realizar una prueba de grabación antes de copiar en un CD, seleccione la opción **[Test/Copy]**.

**2** Si la prueba falla, intente grabar en otro disco.

**3** Inhibido el protector de pantalla de PC. Si el protector de pantalla se activa mientras se escriben datos, la transferencia de datos puede hacerse demasiado lenta, y lo que produce el error de escritura de datos.

**4** Cierre todos los programas de aplicación excepto el software de escribir.

**5** La unidad CD-R/RW soporta el registro de alta-velocidad de los discos CD-RW de alta velocidad. Discos mayores de CD-R/RW 8X usan un método diferente de reescribir y solamente por la unidad CD R/RW.

## Tipos de discos recomendados

CD grabable Taiyo Yuden, Maxwell, TDK, Ritek, Kodak, Ricoh, CMC, SKC, Samsung

CD regrabable H/S regrabable: Ricoh, Ritek, CMC, SKC, Samsung (4X-10X)  
CD regrabable : Ricoh, MCC, CMC, Ritek, Samsung (1X-4X)



## Precaución con los errores

Cada drive CD-R o CD-RW graba los datos aplicando rayos laser de grabado sobre el CD. Si el CD es dañado o no es posible la grabación de datos, usted debe eliminar las siguientes causas de errores antes de usar el CD.

- Es recomendable instalar un drive CD-R o CD-RW de la siguiente manera.

### 1 No trabaje en ambientes de tareas multiples y remueva los salva pantallas.

- Si trabaja en ambientes de tareas multiples mientras el drive CD-RW está grabando/borrando datos, podría ocurrir Buffer Under-Run.

### 2 No permita ningún acceso externo al PC anfitrión mientras está grabando datos.

- Si otro usuario tiene acceso a su impresor a través de la red mientras usted está grabando datos, se podría originar algún error.

### 3 Remueva la función Auto-Run del CD.

- Si usted inserta un CD que tiene la función Auto-Run a un drive que está conectado a un PC mientras graba/borra datos, se podrían originar errores.

#### Como cancelar(seleccionar) la función Auto Run

Cancele (seleccione) la función Auto-Run haciendo clic en [Inicio > configuración > Panel de Control > Sistema > Administrador de dispositivo > Configuración CD-ROM]

### 4 Use archivos imagen cuando grabe muchos archivos pequeños.

- Si usa muchos archivos de tamaño pequeño para grabar, esto podría reducir el rango de transacción del PC. Aunque frecuentemente se ejecuta la función Super-Link, la calidad de la grabación podría ser baja.
- Si copia un CD de otro CD, no necesitas crear un espacio disponible en el disco duro. Sin embargo, cuando use archivos imagen, usted primero debe copiarlos en el disco duro y luego copiarlos en un CD. En este caso, para lograr un proceso confiable, usted debe asegurarse de tener un espacio disponible máximo de 700MB en el disco duro.

### 5 Use un cable E-IDE, el cual tiene la longitud especificada (46cm).

- El uso de cables E-IDE más largos que 46 cm podría ocasionar errores en la transacción de datos.

### 6 Use solamente un programa de software de grabación

- Para instalar un programa de software de grabación, primero desinstale todos los otros tipos o versiones de programas de software de grabación y luego reinicie el computador.

Asegúrese de usar el software de grabación CD (Nero Burning Rom / Roxio Easy CD Creator) que nosotros le suministramos usando nuestro programa de software, con otros programas se podrían crear errores en la grabación.

## Descripción de los Términos

### Qué es Buffer Under-Run?

Cada drive CD-R o CD-RW graba los datos que el PC anfitrión desea grabar, hasta que el flujo de datos termine. Sin embargo, si el buffer llega a estar vacío temporalmente, se podrían originar errores en el registro de los datos.

### Qué es Auto-Run?

Si inserta un CD en la unidad del CD, el sistema operativo ejecuta automáticamente el file Autorun.inf del CD.

### Qué es Super-Link?

Esta función se usa para chequear el buffer, para ver si hay datos mientras se graba. Si el buffer está vacío, esta función espera la dirección y luego reinicia la grabación después que el buffer está lleno.

Usted puede evitar los problemas de Buffer Under-Run aplicando los principios mencionados anteriormente.

## Solución de problemas técnicos

Problema	Significado / Solución
El ordenador no detecta la unidad de CD-R/RW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Compruebe que los cables de alimentación, audio e E-IDE están conectados correctamente al ordenador.</li> <li>◆ Cambie el cable E-IDE y vuélvalo a conectar al ordenador. Conecte, preferiblemente, un segundo cable E-IDE a la unidad de CD-R/RW en modo Maestro; para obtener información adicional, consulte la página 7.</li> <li>◆ Compruebe la posición del puente en el terminal de selección maestro/esclavo.</li> </ul>
MS-DOS no reconoce la unidad de CD-R/RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reinstale el controlador del dispositivo o actualícelo con la versión más reciente que puede descargar de la página Web de Samsung.</li> </ul>
Windows no detecta la unidad de CD-R/RW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Esto se puede producir cuando existe un problema de instalación de Windows; reinstale Windows.</li> </ul>
El CD de audio no suena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Asegúrese de que el cable de audio está conectado correctamente al terminal de salida de sonido en la unidad de CD-R/RW y al terminal CD-IN de la tarjeta de sonido.</li> <li>◆ Compruebe que la tarjeta de sonido está operativa.</li> <li>◆ Ajuste el control del volumen.</li> <li>◆ Ejecute el reproductor de CD suministrado con Windows o con la tarjeta de sonido. Puede escuchar el CD conectando los auriculares al conector adecuado.</li> <li>◆ Si tiene instalado el reproductor adecuado, como el Reproductor multimedia de Microsoft Windows, podrá ajustar el volumen mediante el control de volumen de los auriculares situados en el panel frontal de la unidad.</li> <li>◆ Si usted elige el Modo DIGITAL en la opción Reproducción de Audio de CD en Reproductor multimedia de Windows ME/XP, el aurífono no aparece en el Modo Digital.</li> </ul>
El CD no se puede leer o la lectura es lenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Instale la versión más reciente del controlador del dispositivo.</li> </ul>
El compartimento de disco no se abre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Compruebe que el cable de alimentación está conectado correctamente.</li> <li>◆ Apague y desconecte el ordenador. Inserte un objeto fino o un clip enderezado en el orificio de emergencia y empuje con fuerza hasta que se abra el compartimento.</li> </ul>
Cuando el software MPEG reproduce un CD de video, las imágenes no son uniformes y la velocidad de ejecución es demasiado lenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ajuste el tamaño de la pantalla de reproducción.</li> <li>◆ Una vez comprobada la resolución de la pantalla, ajustela si es necesario.</li> </ul>
Aparece el mensaje <i>Disc is not in</i> (No hay disco) aunque se haya insertado un disco.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Es posible que el ordenador no reconozca el disco si comienza la reproducción rápidamente tras insertar el disco. Abra y cierre el compartimento e inténtelo de nuevo.</li> <li>◆ Limpie el disco e inténtelo de nuevo.</li> </ul>
No se detecta la unidad de CD-R/RW después de haberla conectado a una tarjeta de sonido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El modo de interfaz de la tarjeta de sonido es AT-BUS. Por lo tanto, debe conectar la unidad de CD-R/RW al puerto E-IDE de la placa base del PC, en lugar de conectarla a la tarjeta de sonido, o instalar una tarjeta de sonido compatible con E-IDE.</li> </ul>

Problema	Significado / Solución
IN CD tiene la función Expulsión de Disco Formateado	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pulse el botón derecho del mouse en el ícono TRAY (lado derecho de la barra del menú situado en la parte inferior del monitor) y luego seleccione "Expulsar" para retirar el CD.</li> <li>◆ Seleccione la unidad donde se insertó el disco, en el Explorador de Windows. Pulse el botón derecho del mouse y elija "Expulsar" para retirar el CD.</li> </ul>
Cuando grabe NERO, no se grabará en un CD sino en forma de un archivo de imagen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Parece que esto ocurre cuando selecciona la función de grabación ya que el sistema elige "Grabadora de Imagen" en vez de SW-224. En este caso, seleccione una grabadora de los ítems del menú en la parte superior de NERO y luego seleccione SW-224 de la ventana Selección de Grabadora.</li> <li>◆ Cuando instale el software de grabación, trate de no instalar el software antes de la unidad ROM, por cuanto esto hace que se seleccione Grabadora de Imagen.</li> </ul>
La Grabadora no puede reconocer el disco.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Use la función de actualización automática de software de la firma, disponible en el servicio de su página web para bajar el programa más reciente de la firma y luego reinstale el software de grabación, el cual está incluido en el paquete. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.samsungd.com">www.samsungd.com</a></li> <li>- <a href="http://www.samsungelectronics.com">www.samsungelectronics.com</a></li> </ul> </li> </ul>

## Especificaciones técnicas

**SAMSUNG** se esfuerza continuamente en la mejora de sus productos. Las especificaciones de diseño y las instrucciones del usuario están por tanto sujetas a cambios sin previo aviso.

Elemento		SW - 224
Disco	Tipos de discos compatibles en modo de lectura	CD-ROM Modo 1, CD-ROM XA Modo 2, Forma 1, Forma 2, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Sencillo, multisesión), preparado para CD de video, CD mejorado, CD-I/CD-MV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT
	Tipos de discos compatibles en modo de escritura	CD grabable, CD grabable/regrabable
	Borrado de tipos de disco	CD regrabable
	Diámetro del disco	120 mm u 80 mm
Rendimiento de la unidad	Velocidad de transferencia de datos	CD-R 600 KB/sec (4X), 1200 KB/sec.(8X), 1800 KB/sec.(12X), 2400 KB/sec.(16X), 3000KB/sec.(20X) 3600KB/sec.(24X) CD-RW (Modo de escritura) 600 KB/s (4X), 1500 KB/sec.(10X) Modo de lectura 6000KB/sec.(max), PIO Modo 4, DMA Modo 2
	Tiempo de acceso (típica)	90ms (típica)
	Láser	Láser semiconductor
	Mecanismo de deslizamiento	Motor paso a paso
	Motor del eje	Motor sin escobillas
	Mecanismo de carga	Bandeja. Motor de CA (Expulsión suave). Hori/Vert
	Índice de error	Modo 1: 1 bloque/10 <sup>12</sup> , Modo 2: 1 bloque/10 <sup>9</sup>
Panel frontal	Botón de expulsión	Expulsión automática o introducción automática
	Indicador luminoso (LED)	En verde durante la reproducción o grabación de un disco
	Salida de auriculares	Mini-toma estéreo (Ø 3,6 mm) 0,60±20% (vrms) 33Ω
	Control del volumen	Tipo dial
Panel posterior	Alimentación necesaria	+5 VDC: 1,5 A (máx.), +12 VDC: 1,5 A (máx.)
	Conector de la interfaz	ATAPI BUS (E-IDE)
	Salida de audio	Salida de línea 0,75 ± 20% (vrms): 47 KΩ
	Bloque de puentes	Puente de configuración del dispositivo
Entorno operativo	Operaciones	Temperatura: 0~50°C Humedad: 10~80%
	Almacenamiento	Temperatura: -25~55°C Humedad: 10~90%
General	Dimensiones	148.2(W) x 42(H) x 184(D) mm (incluido el bisel)
	Peso neto	770g (sólo la unidad)
Fiabilidad	MTBF (Tiempo medio entre fallos)	125,000 POH (20% rendimiento)

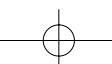


CD-R/RW LAUFWERK  
SW-224

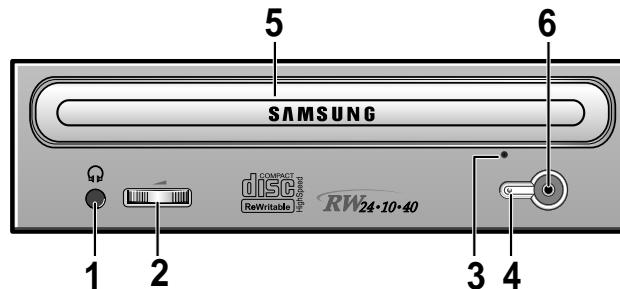
Bedienungsanleitung - DEUTSCH

<http://www.samsungodd.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

\* Bei Aenderungen oder Modifikationen, die der Anwender ohne Bestaetigung vorgenommen hat,  
verliert der Anwender das Recht den Produkt zu benutzen.



Vorderseite des CD-R/RW-Laufwerks



### 1 Kopfhöreranschluß

An diese Buchse können Sie einen Stereo-Kopfhörer mit 3,6mm-Klinkenstecker anschließen.

### 2 Lautstärkeregler

Mit diesem Regler wird die Lautstärke des Kopfhörers eingestellt.

- Der Kopfhöreranschluß und der Lautstärkeregler sind nur funktionsfähig, wenn die erforderlichen Software-Utilities installiert werden. Sie können zum Beispiel den Microsoft WINDOWS Media Player benutzen.

### 3 Notöffnung

Wenn sich die Schublade nach dem Drücken der Taste Auf/Zu nicht öffnet, stecken Sie einen kleinen Metallstift (z.B. von einer aufgebogenen Büroklammer) in dieses Loch, um die Schublade zu öffnen.

\* Diese Funktion wird wirksam beim Strom abschalten des Computers.

### 4 LED-Anzeige Lesen/Schreiben

Wenn Sie Daten auf die CD schreiben oder von der CD lesen.  
(Wenn Sie eine CD abspielen oder eine CD in die Schublade einlegen leuchtet sie grün).

### 5 CD-ROM-Schublade

Die CD-ROM-Schublade öffnet und schließt sich automatisch, wenn die Taste Auf/Zu gedrückt wird.

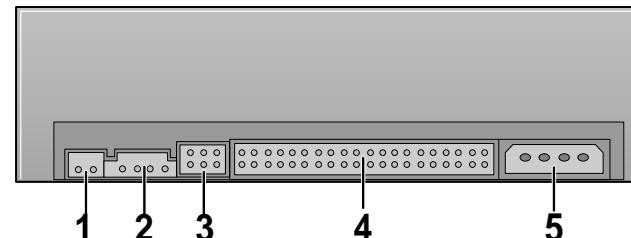
- Beim Einlegen der CD in die Schublade ist darauf zu achten, daß die beschriftete Seite der CD immer nach oben zeigt.

### 6 Auf/Zu - Taste

Wenn diese Taste gedrückt wird, wird die CD-ROM-Schublade geöffnet bzw. geschlossen.

(2)

Rückseite des CD-R/RW-Laufwerks



### 1 Digitaler Audioanschluß

Über diesen Anschluß können Sie eine Karte die einen digitalen Ausgang besitzt an das Laufwerk anschließen (z.B. manche Sound- oder MPEC-Karten).

### 2 Audioausgang

Sie können mit diesem vierpoligen Steckverbinder eine Soundkarte an Ihr Laufwerk anschließen.

- Diese Funktion ist nicht vollständig in diesem Handbuch beschrieben.  
Beachten Sie bitte die Hinweise in der Dokumentation Ihrer Soundkarte.

### 3 Jumperstecker

In der Regel ist dieser werkseitig wie unten angegeben eingestellt.



- Prüfen Sie, ob der Jumper entsprechend gesteckt ist. Falls dies nicht zutrifft, entfernen Sie den Jumper einfach und bringen Sie ihn in die richtige Position.

### 4 E-IDE Schnittstellenanschluß

Dieser Eingangs/Ausgangs Schnittstellenanschluß wird benötigt um das 40polige Flachbandkabel der E-IDE Schnittstelle mit dem CD-R/RW-Laufwerk zu verbinden.

### 5 Spannungsversorgung

Der Stecker für die Spannungsversorgung ist vierpolig männlich.

(3)

## Firmware Upgrade des Flashspeichers

- 1 Dieses Produkt kann durch neue Firmware auf den neusten Stand gebracht werden. Dieses wird durch Hilfe der PC Übertragung und durch das Internet durchgeführt. Die genauen Angaben finden Sie im Internet.
- 2 Internet web site - <http://www.samsungdd.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

## Systemanforderungen

*Bevor Sie das CD-R/RW Laufwerk installieren, sollten Sie sich unbedingt vergewissern, daß Ihr Computer die nachstehenden System-Anforderungen erfüllt.*

Betreff..	Beschreibung
Art des Computers	Pentium II (oder höher), RAM 32MB (oder mehr) mit einem E-IDE Interface (oder ein 100% IBM-kompatiblen Computer)
Freier Speicherplatz (Festplatte)	700 MB Minimum
Windows Version	95 / 98 OSR2 /2000 / ME / XP / NT 4.0 (oder höher)



### Allgemeine DMA Installationshinweise für Windows 95/98/Me

#### Wichtig!

Bitte lesen Sie zuerst diesen DMA Installationshinweis, bevor Sie das CD-R/RW Laufwerk installieren.

#### Über die DMA Installation

Um stabiles Schreiben mit hoher Geschwindigkeit zu gewährleisten ist unbedingt der DMA Übertragungsmodus für das E-IDE/ATAPI Interface erforderlich. Wir empfehlen den DMA Modus für die schnelle Aufnahme.

#### DMA Einstellung

Bevor Sie ihr CD-R/RW Laufwerk installieren empfehlen wir Ihnen Ihren PC im DMA Modus zu setzen. Den DMA Übertragungsmodus unter Windows Betriebssystem können Sie wie folgt einstellen. (Windows 95 OSR2/98/ME)

• Öffnen der Systemsteuerung	• Klicken auf Einstellungen
• Öffnen System Icon	• Überprüfen des DMA-Feldes
• Auswählen des Gerätemanagers	• Auf OK klicken
• Erweitern des CD-ROM Icon	• Neustarten des PCs
• Auswählen Ihres CD-Laufwerkes	

#### Windows 2000/XP

Gehen Sie auf [START > EINSTELLEN > SYSTEMSTEUERUNG > SYSTEM > GERÄTE MANAGER > IDEATA/ATAPI CONTROLLER > DEFAULT/ASSISTANT IDE CHANNEL ADVANCED INFORMATION damit Sie den DAM Modus einstellen können]

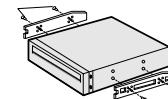
## Installation des CD-R/RW Laufwerks

*Nach dem Demontieren des PCs die Kabel am CD-R/RW anschließen, und danach erst wieder montieren.*

※ Folgendermaßen ist vorzugehen (PC ausschalten nicht vergessen):

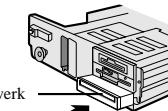
- 1 Je nach PC-Modell müssen eventuell Führungsschienen angebracht werden.

- Die Führungsschienen sind ein Zubehör des PCs. Beim Fehlen sollte sie separat gekauft werden.



- 2 Die Blende in die das CD-R/RW Laufwerk installiert werden soll entfernen und wie in der Abbildung einschieben.

- Empfohlene Befestigungsschrauben sind M3x6x4. Bei Benutzung von längeren Schrauben kann es zu Beschädigungen kommen.

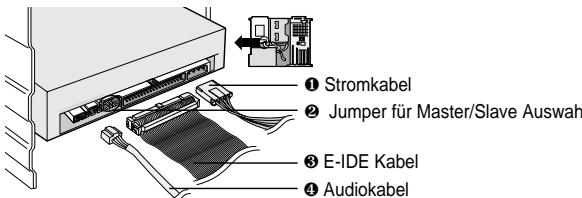


CD-R/RW Laufwerk

4

5

## Kabelanschluß



### 1 Stromkabelanschluß

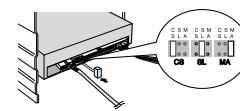
Das Stromkabel (4 pin) im PC, mit der abgerundeten Ecken nach oben gerichtet, an den Stromversorgungsanschluß des CD-R/RW Laufwerks anschließen.

### 2 Einstellung des Master/Slave Jumpers

Jumper an die Rückseite des CD-R/RW Laufwerks anschließen. Wird der Jumper auf MA(Master) gesetzt so arbeitet

das Gerät im Master-Mode, auf SL(Slave) im Slave-Mode. Wird der Jumper auf CS(CSEL)gesetzt so kann das Gerät mit Hilfe des Interfacesignals CSEL kontrolliert werden.

(Im Allgemeinen wird Jumper an MA angeschlossen.)



### 3 E-IDE Kabelanschluß

Das E-IDE Kabel (40 Pin) an den Interface-Kabelanschluß einstecken.

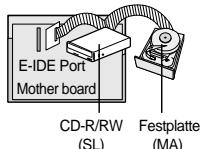
### 4 Audiokabelverbindung (Im Fall von Soundkartenanschluß)

• Eine Verbindung des CD-R/RW Laufwerkes und der Soundkarte erfolgt durch Einsticken des 4poligen Kabels in den Audio-Ausgangsanschluß des CD-R/RW Laufwerkes und in den Audio-Eingangsanschluß der Soundkarte.

• Bitte benutzen Sie einen digitalen Output-Anschluß für eine bessere Tonqualität. (Nur bei einer CAID-Anwendung möglich, die einen digitalen Output unterstützt.) Es ist möglich, daß eine gewöhnliche Soundkarte nicht anwendbar ist.

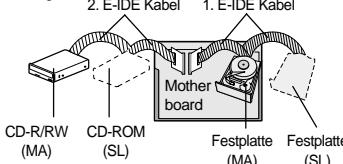
## 1 Gebrauch von einem E-IDE Kabel

Das E-IDE Kabel als Slave angeschlossen. Master/Slave Jumper auf der Rückseite des CD-R/RW Laufwerks auf SL(Slave) gesetzt.



## 2 Benutzen von zwei E-IDE Kabel

Das zweite E-IDE Kabel als Master angeschlossen. Master/Slave Jumper auf der Rückseite des CD-R/RW Laufwerks auf MA(Master) gesetzt.



## Installation der Aufzeichnungssoftware

### 1 Installation der Aufzeichnungssoftware

Zum Aufzeichnen von Daten auf CD-R oder CD-RW mit Hilfe des CD-R/RW Laufwerkes sollte man die Aufzeichnungssoftware und das Zubehör installiert haben. Zum Installieren die Disc ins CD-R/RW Laufwerk einschieben und einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

\* Die genauen Angaben sind in der Extraausgabe der Aufzeichnungssoftwarebeschreibung zu finden.

Wenn die Aufzeichnungssoftware eines anderen Firmenproduktes bereit installiert wurde und man dazu noch die Samsung Software installieren möchte, könnten möglicherweise Probleme auftauchen. Daher die Ursprungssoftware zuerst deinstallieren und danach die Samsung Software installieren.

### 2 Installation des Gerätentreibers

Für WINDOWS 95/98/2000/ME/XP/NT 4.0 wird kein zusätzlicher Gerätetreiber benötigt. Es wird der im WINDOWS mitgelieferte Gerätetreiber genutzt.

\* Der Samsung Gerätetreiber ist ein Installationstreiber, der das CD-R/RW Laufwerk unter DOS anerkennt. Bitte beachten Sie, das unter DOS nur das Lesen von CDs möglich ist.

Der Samsung Gerätetreiber ist im Ordner DDRIIVER der Aufzeichnungssoftware zu finden.

## Installieren der Treibersoftware

### ◆ Automatische Installation

- 1 Die 3,5" SETUP Diskette ins FDD einführen und dann auf das A: Laufwerk wechseln.  
● Das 3,5" FDD wird als A: Laufwerk betrachtet.  
[C:\A:] eingeben und EINGABE Taste drücken.
- 2 Wenn auf dem Bildschirm [A:] erscheint, [CDSETUP] eingeben und die EINGABE Taste drücken. Die Treiber werden automatisch geladen.
- 3 Nach der Installation den Computer wieder neu starten.

### ◆ Manuelles Installieren

- 1 Einen neuen Ordner anlegen [C:\SAMSUNG]
- 2 [SSCDROM.SYS] in diesen Ordner kopieren  
● [C:\COPY A: \* . \* C:\SAMSUNG] eingeben und dann EINGABE Taste drücken
- 3 [CONFIG.SYS] Datei bearbeiten.  
● DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V eingeben.

```
LAST DRIVE = Z
-----
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 [AUTOEXEC.BAT] Datei bearbeiten.  
● C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000 eingeben.

```
-----
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

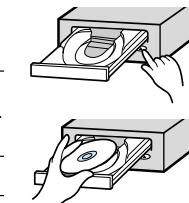
- 5 Neustarten des Computer.

## Anweisung für den Gebrauch/Lagerung und Pflege von CDs

Dies ist eine Anmerkung zur Vermeidung von Schäden an Ihren CDs.  
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise.

### 1 Gebrauchsanweisung

- 1 Starten des Computers.
- 2 Nach dem hochfahren des PCs, drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen der Disc-Schublade.
- 3 Nach dem Einschieben der Disc(CD) drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen.  
\* damit die Disc-Schublade sich schließt.
- 4 Die Disc wird abgespielt.

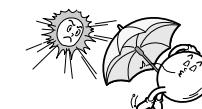


#### Wiedergabe von Audio CDs

- \* Starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm, das mit der Soundkarte geliefert wurde.  
Oder starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm von WINDOWS.
- \* Durch Einsticken des Kopfhörers in den Kopfhöreranschluß können Sie Musik hören.
- \* Wenn Sie den Digital Modus bei der Tonwiedergabe des CD Audio Programms im Medien Player von Windows ME anwählen, können Sie keinen Kopfhörer anwenden.

### 2 Discaufbewahrung

- 1 Nicht unter direkten Sonnenstrahleneinfluß aufbewahren.
- 2 Auf einen temperierten und ebenen Platz legen.
- 3 Kein Kratzer, keine Aufkleber...usw. auf der Disc
- 4 Die Disc nicht zu stark pressen oder fallen lassen.



### 3 Discpflegemethode

- 1 Die Discoberfläche nicht berühren sondern nur am Discrand anfassen.
- 2 Mit einem weichen Tuch die Disc von innen nach außen zum Rande leicht abwischen.  
\* Bei Berührung der Discoberfläche oder bei Flecken- oder Staubbedeckung der Disc kann eine Funktionsstörung auftauchen.

## Probleme während der Aufzeichnung

### 1 Aufzeichnen von der Festplatte

- 1 Überprüfen ob ein Fehler in der Originaldatei besteht.
- 2 Optimieren der Festplatte durch das Benutzen der defragmentierungs Funktion von WINDOWS.
  - \* Start/Programme/Zubehör/Systemprogramme/Defragmentierung
- 3 Falls Sie eine kompremierte Festplatte als Original benutzen dekomprimieren Sie die Festplatte zuerst.
- 4 Reservieren Sie doppelt soviel Speicherplatz auf der Festplatte wie die größte aufzuzeichnende Datei hat.
- 5 Falls man mehr als 1000 kl. Dateien aufzuzeichnen will, ist wie folgt vorzugehen:
  - \* Zuerst eine Imagedatei erstellen und dann die Imagedatei aufzeichnen. Wie eine Imagedatei erstellt wird finden Sie in der Beschreibung der Aufzeichnungssoftware.
  - \* Beim Aufzeichnen die niedrigste Aufzeichnungsgeschwindigkeit wählen.
  - \* Kleinen Dateien komprimieren und diese komprimierten Dateien aufzeichnen.

### 2 Aufzeichnen von einem Netzlaufwerk

- 1 Beim Aufzeichnen von Netzlaufwerksinhalten den Netzlaufwerksinhalt zuerst auf das lokale Festplattenlaufwerk kopieren und erst danach aufzeichnen.

### 3 Aufzeichnen vom CD-ROM

- 1 Bei verschmutzen Original-CDs diese zunächst säubern und erst danach aufzeichnen.
- 2 Beim Original-CD im schlechten Zustand, zuerst eine Imagedatei erstellen und danach die Imagedatei aufzeichnen.
- 3 Überprüfen Sie die "Speed-Down" Funktion des CD-ROM Laufwerkes. Wenn diese vorhanden ist, empfehlen wir mit einer niedrigen Geschwindigkeit aufzuzeichnen oder eine Imagedatei auf der Festplatte zu erstellen und danach von Festplatte aufzuzeichnen.
- 4 Wenn die Datenübertragungsgeschwindigkeit des CD-ROM Laufwerkes langsamer als die Aufzeichnungsgeschwindigkeit des CD-R/RW Laufwerkes ist, sollte die niedrigere Geschwindigkeit als Aufzeichnungsgeschwindigkeit gewählt werden.

### 4 Sonstiges

Bitte schauen Sie auf die beigegebte Gebrauchsanweisung für detaillierte Informationen.

- 1 Beim Gebrauch des CD Kopierers haben Sie die Wahl von "Testen und Kopieren". Anders als bei der Option "Kopieren", wird bei dieser Option die CD vor der Aufzeichnung überprüft.
- 2 Die Option "Testen und Kopieren" wurde gewählt und es taucht ein Aufzeichnungsfehler auf. Dies kann von einer CD schlechter Qualität herrühren. Versuchen Sie das Aufzeichen mit einer CD eines anderen Herstellers.
- 3 Sperren Sie den Bildschirmschoner des PCs. Wenn der Bildschirmschoner beim Schreiben von Daten aktiviert wird, kann die Datenübertragung zu langsam werden, und das resultiert in Fehlern beim Datenschreiben.
- 4 Schliessen Sie alle Anwendungsprogramme ausgenommen das Schreiben der Software.
- 5 Das CD-R/RW Laufwerk unterstützt die Hochgeschwindigkeitsaufnahme auf die Hochgeschwindigkeit CD-RW Platten. Platten über CD-R/RW 8x verwenden unterschiedliche Überschreibemethoden und können nur über das CD-R/RW Laufwerk durchgeführt werden.

## Empfohlene DISCS

CD-R Taiyo Yuden, Maxwell, TDK, Ritek, Kodak, Ricoh, CMC, SKC  
Samsung

CD-RW H/S-RW : Ricoh, Ritek, CMC, SKC, Samsung  
(4X-10X)  
CD-RW : Ricoh, MCC, CMC, Ritek, Samsung  
(1X-4X)



## Hinweise bei Fehlermeldungen

Alle CD-R bzw. CD-RW Treiber zeichnen die Daten, die auf die CD gebrannt werden sollen, mit einem Laser auf. Wenn die CD beschädigt ist, bzw., die Aufzeichnung nicht möglich ist, können Sie erst fortfahren, nachdem der Fehler behoben worden ist.

- Es wird empfohlen, den CD-R bzw. CD-RW folgendermaßen einzustellen.

- 1 Lassen Sie den Programm nicht mit anderen Programmen gemeinsam laufen. Der Bildschirmschoner darf auch nicht in Betrieb gesetzt werden.
  - Wenn während der Aufzeichnung bzw. des Löschen der Dateien mit dem CD-RW Treiber andere Programme mitlaufen, so kann der Buffer Under-Run erscheinen.
- 2 Verbinden Sie keine externen Geräte am PC während die Dateien aufgezeichnet werden.
  - Wenn ein anderer Benutzer auf Ihrem Drucker über einem Netzwerk zugreift, während Sie Dateien aufzeichnen, können Fehler entstehen.
- 3 Entfernen Sie die Auto-Run Funktion auf der CD.
  - Wenn Sie eine CD einlegen, die eine Auto-Run Funktion hat, kann während der Aufzeichnung bzw. des Löschen der Dateien Fehler entstehen.

### Wie Sie die Auto-Run Funktion streichen bzw. anwählen

Streichen(Anwählen) der Auto-Run Funktion bei [START > EINSTELLEN SYSTEMSTEUERUNG > SYSTEM > GERÄTE MANAGER > CD-ROM EINSTELLUNG

- 4 Speichern Sie als Bilddatei, wenn Sie viele kleine Dateien aufzeichnen wollen.
  - Wenn Sie viele kleine Dateien aufzeichnen wollen, so kann die Übertragungsgeschwindigkeit des PCs beeinträchtigt werden. Obwohl die Superlink-Funktion öfters angetrieben wird, kann sich die Qualität der Aufzeichnung vermindern.
  - Wenn Sie eine CD kopieren wollen, brauchen Sie keinen zusätzlichen Platz auf der Festplatte. Bei Bilddateien jedoch müssen die Dateien auf der Festplatte kopiert werden, damit sie danach auf die CD aufgezeichnet werden können. Für diese Funktion braucht die Festplatte mindestens 700 MB Platz.
- 5 Benutzen Sie eine E-IDE Kabel, die höchsten 46cm Länge hat.
  - Bei E-IDE Kabel, die länger als 46cm sind, kann nicht garantiert werden, dass die Daten fehlerlos übertragen werden.
- 6 Benutzen Sie einen Aufzeichnungsprogramm.
  - Für die Installation der Software müssen Sie darauf achten, dass vorher die ältere Version bzw. andere Aufzeichnungsprogramme gelöscht werden. Nach dem Löschvorgang sollten Sie den PC herunterfahren und neu anbooten. Bitte benutzen Sie nur die Software CD (Nero Burning Rom / Roxio Easy CD Creator), die von uns mitgeliefert wurde. Eine gemeinsame Benutzung mit anderen Softwares können Fehler auslösen.

## Erklärung der Begriffe

### Was bedeutet Buffer Under-Run?

Jeder CD-R bzw. CD-RW Treiber zeichnet die Daten auf, die der HOST PC bestimmt. Wenn der Buffer zeitweise leer ist können keine Dateien aufgezeichnet werden und Fehlermeldungen erscheinen.

### Was bedeutet Auto-Run?

Wenn die CD in dem Treiber eingelegt wird, so führt das Operationssystem die Autorun.inf Datei auf der CD automatisch aus.

### Was bedeutet Super-Link?

Der Buffer überprüft, ob Daten vorhanden sind, während die Aufzeichnung stattfindet. Wenn der Buffer leer ist, so bleibt er auf dieser Adresse (Position) stehen, bis der Buffer wieder mit neuen Daten gefüllt wird und die Aufzeichnung wird fortgefahrene. Mit diesem Prinzip können Buffer Under-Run Probleme verhindert werden.

## Falls Probleme auftreten

Problem	Ursache/Abhilfe
Das CD-R/RW Laufwerk wird nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Überprüfen des Strom-, Audio- und E-IDE Kabel.</li> <li>◆ Auswechseln des E-IDE Kabels ( Möglichst am anderen E-IDE Port verbinden ).</li> </ul>
Nach dem Einbau des CD-R/RW Laufwerkes verlangsamt sich die Geschwindigkeit des PCs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Überprüfen der Master/Slave Einstellung.</li> </ul>
Das CD-R/RW Laufwerk wird unter DOS (nur Lesen möglich) nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Den DOS-Treiber wieder neu installieren, oder eine neue Version des Treibers von der Samsung Homepage herunter laden und installieren.</li> </ul>
Das CD-R/RW Laufwerk wird unter WINDOWS nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Dieses kann auftreten bei einer fehlerhaften Windows Installation. Dann sollte WINDOWS neu installiert werden.</li> </ul>
Kein Ton beim Abspielen einer CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Überprüfen des Audiokabels, ob es richtig mit dem CD-R/RW Laufwerk (Audioausgang) und der Soundkarte (CD IN) angeschlossen ist.</li> <li>◆ Überprüfen der Funktionalität der Soundkarte</li> <li>◆ Lautstärke verändern durch den Soundregler.</li> <li>◆ Starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm, das mit der Soundkarte geliefert wurde. Oder starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm von WINDOWS. Durch Einstecken des Kopfhörers in den Kopfhöreranschluß können Sie Musik hören.</li> <li>◆ Wenn Sie den Digital Modus bei der Tonwiedergabe des CD Audio Programms im Medien Player von Windows ME/XP anwählen, können Sie keinen Kopfhörer anwenden.</li> </ul>
Die CD wird nicht erkannt und die Geschwindigkeit verlangsamt sich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Installieren der neuesten Version des Treibers ( z.B. aus dem Internet ).</li> </ul>
Die CD Schublade öffnet sich nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Überprüfen der Stromzufuhr, ob das Stromkabel richtig angeschlossen ist.</li> <li>◆ Obwohl das Gerät eingeschaltet ist, lässt sich die CD Schublade nicht öffnen. Einen kleinen Stift (z.B. Büroklammer) in die Notöffnung stecken und stark drücken. Die Schublade öffnet sich.</li> </ul>
CD-RW Laufwerk wird nach dem Anschluß an eine Soundkarte nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Das ist möglich, weil die Soundkarte eine Schnittstelle mit AT-BUS haben könnte. Schließen Sie das CD-R/RW Laufwerk am System E-IDE Interface an.</li> </ul>
Anzeige " keine CD vorhanden" trotz eingelegter Disc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Wenn die Starttaste zu schnell gedrückt wird, kann der Computer die Disc nicht erkennen. In diesem Fall öffnen und schließen der Schublade und erneut versuchen.</li> <li>◆ Reinigen der CD und erneut versuchen.</li> </ul>

Problem	Ursache/Abhilfe
Mit der IN CD können Sie die Diskette herausnehmen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Klicken Sie auf die rechte Maustaste auf dem TRAY-ICON (untere rechte Seite des Menü-Bars auf dem Monitor) und dann wählen Sie "Eject" an, um die CD herauszunehmen.</li> <li>◆ Wählen Sie den Treiber auf dem Windows Explorer an, wo sich die Datei befindet. Klicken Sie auf die rechte Maustaste und wählen Sie "Eject" an, um die CD herauszunehmen.</li> </ul>
Bei NERO-Aufnahmen werden die Dateien nicht auf den CDs beschriftet, sondern Bilddateien werden kreiert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Diese Erscheinung entsteht, wenn Sie bei der Aufnahmefunktion anstatt SW-224, das System für den "Image-Recorder" anwählen. In diesem Fall suchen Sie einen Recorder auf dem oberen Teil der NERO im Menü-Bar aus. Danach suchen Sie sich SW-224 von der Recorder-Auswahl Maske aus.</li> <li>◆ Wenn Sie die Software installieren, muss sie erst nach der Installation des ROM Treibers stattfinden. Ansonsten werden die Dateien als Bilddatei verarbeitet.</li> </ul>
Der Recorder erkennt nicht die CD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Gehen Sie auf die ODD Service Homepage und downloaden Sie die neuste Software-Version. Danach können Sie die gesamte Software neu installieren.</li> <li>- <a href="http://www.samsungodd.com">www.samsungodd.com</a></li> <li>- <a href="http://www.samsungelectronics.com">www.samsungelectronics.com</a></li> </ul>

## Technische Angaben

**SAMSUNG** ist dauernd bestrebt, ihre Erzeugnisse zu verbessern. Dadurch ändern sich Design und Bedienungsanweisungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung.

SEKTIONEN		SW-224
VERWENDBARE CD	Lesen	CD-DA, CD-ROM Mode-1, CD-ROM XA Mode-2 (Form-1, Form-2), Photo-CD (Bingle, MultiSession), Video CD ready, CD-Plus, CD-Extra, Enhanced CD, CD-I FMV, CD-TEXT.
	Schreiben	CD-R, CD-RW
	Löschen	CD-RW
	Durchmesser	120 mm oder 80 mm
LEISTUNGSDATEN	Datenübertragungsrate	Schreiben (CD-R) 600KB/sek(4X).1200KB/sek(8X).1800KB/sek(12X). 2400KB/sek(16X). 3000KB/sek(20X). 3600KB/sek(24X)
		Schreiben (CD-RW) 600KB/sek(4X).1500KB/sek(10X)
		Lesen 6000KB/sek(MAX) PIO Mode 4, DMA Mode 2
	Zugriffszeit (typ.)	CD-RW 90ms (typ.)
	Laser	Halbleiter Laser
	Schiebermotor	Getriebemotor
	Spindelmotor	Brushlessmotor
	Ladevorgang	Schubblade, DC Motor (soft Eject)
	SCHREIBVORGANG	
	FEHLERRATE	
FRONTPLATTE	Auswurftaste	Automatisch Auswerfen oder Einlegen
	Grüner LED	Busy oder CD einlegen
	Roter LED	Schreiben (CD-R oder CD-RW)
	Kopfhörerausgang	Steroklinkenstecker (Durchmesser 3,6 mm)
	Lautstärkeregler	Drehregler
RÜCKSEITE	Stromversorgung	+5V, 1,5A, +12V, 1,5A (Max.)
	Schnittstellenverbindler	ATAPI (E-IDE)
	Audio Output	Line out 0,75 ± 20% (Vrms), 47kΩ
	Jumper Block	Jumper Gerätekonfiguration (MOLEX 70203)
BETRIEBS-BEDINGUNGEN	Betrieb	Temperatur: 0~50°C, Feuchte 10~80%
	Lager	Temperatur: -25~55°C, Feuchte: 10~90%
ALLGEMEIN	Abmessungen	148,2(B) x 42 (H) x 184mm (T)
	Gewicht	770 g
ZUVERLÄSSIGKEIT	MTBF	125.000 POH (Einsatz 20%)

SAMSUNG

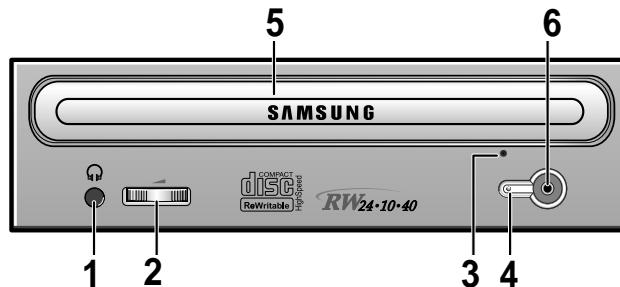
L' UNITÉ DE CD-R/RW  
SW-224

Le Guide De L'utilisateur-FRANÇAIS

<http://www.samsungod.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

\* Les changements ou les modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent provoquer la perte de droit de l'utilisation par les utilisateurs.

## VUE FRONTALE DE L' UNITÉ CD-R/RW

**1 Prise Casque**

La prise sortie audio vous permet d'utiliser un casque avec votre unité. Une prise mini-jack 3,6 mm est nécessaire.

**2 Bouton contrôle volume**

Ce bouton de contrôle règle le volume de votre casque. Vous pouvez utiliser la prise casque et le contrôle de volume uniquement quand vous avez installé le logiciel nécessaire. Par exemple, vous pouvez utiliser Microsoft Windows Media.

**3 Le trou d'éjection d'urgence**

Quand le tiroir ne s'ouvre pas lorsque vous pressez le bouton ouvrir/fermer, insérez un trombone déplié dans le trou d'éjection d'urgence du disque .

\* Cette fonction ne doit être effectuée que lorsque l'ordinateur est hors tension :

**4 Lecture / Ecrire LED**

Quand vous Lecture/écrivez des données sur le disque.

Quand vous lisez un disque ou quand vous introduisez un disque.(vert)

**5 Plateau Disque**

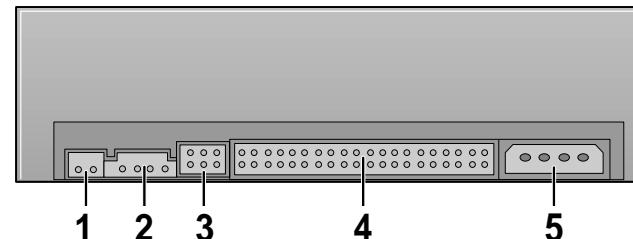
Le Plateau Disque s'ouvre et se referme automatiquement quand vous appuyez sur le bouton Ouverture/Fermeture.

➤ Quand vous placez un disque sur le plateau, faites attention que le label sur le disque soit face vers le haut. Si vous ne chargez pas ou si vous déchargez un disque, le plateau devrait rester fermé.

**6 Bouton Ouverture/fermeture**

Appuyez sur le bouton ouverture/fermeture.

## VUE ARRIERE DE L'UNITE CD-R/RW

**1 Digital Audio**

Vous pouvez connecter au lecteur une carte son ou une carte MPEG compatible avec le digital audio avec ce connecteur à deux broches.

**2 Prise Audio**

Vous pouvez brancher une carte audio à votre unité en utilisant la prise à 4 broches.

➤ Cette fonction n'est pas expliquée en détail dans ce manuel. Faites référence à la documentation de votre carte audio.



➤ Vérifiez que le réglage corresponde à la figure. Sinon, enlevez le pontet et placez-le en position correcte.

**4 Prise Interface E-IDE principale**

Cette prise d'interface est utilisée pour brancher le câble à 40 broches de l'interface E-IDE à l'unité CD-R/RW.

**5 Prise de courant**

La prise de courant est une fiche mâle à 4 fils.

(2)

(3)

## Mode de UPGRADE de Flash Memory Pumware

- Il est possible de perfectionner la fonction de cet article avec le dernier fichier Pumware que vous recevrez faisant appel à la communication PC et à l'Internet. Référez-vous à la communication PC et à l'Internet pour plus d'informations.
- Internet web site - <http://www.samsungd.com>  
[www.samsungelectronics.com](http://www.samsungelectronics.com)

## Conditions requises du système

*Avant d'installer le lecteur CD-R/RW, il est vivement conseillé de vous assurer que votre SETUP correspond à des conditions requises du système classées ci-dessous :*

Critère	Description
Type d'ordinateur	Intel Pentium II (ou plus puissant), RAM 32 MB(ou plus puissant) avec l'interface E-IDE(ou un ordinateur 100% compatible avec IBM)
Espace de disque	Minimum 700 MB
Version fenêtre	95/98 OSR2 / 2000 / ME / NT / XP / 4.0(ou plus puissant)



## Guide d'installation DMA Windows 95/98/Me

### Important!

Veuillez lire le guide d'installation \* DMA entièrement avant d'installer votre lecteur de CD-R/RW

### A propos de l'installation DMA (Accès direct à la mémoire)

Pour une performance stable de l'écriture à une grande vitesse, l'installation du mode de transfert \* DMA pour l'interface E-IDE/ATAPI est vivement recommandée. On recommande le mode DMA pour l'écriture rapide.

### Installation du DMA

Après avoir installé votre lecteur de CD-R/RW, il est recommandé d'installer le DMA sur le PC. Voir la procédure suivante pour installer le mode de transfert \* DMA (Accès direct à la mémoire) dans le système d'exploitation windows. (Windows 95 OSR2/98/ME)

- Cliquez sur DEMARRER
- Cliquez sur PARAMETRES
- Selectionnez Panneau de Configuration
- Selectionnez l'icone SYSTEME
- Choisissez l'onglet Gestionnaire de Peripheriques dans propriétés Système
- Detaillez l'icone CD-ROM
- Selectionnez votre graveur
- Cliquez sur l'onglet Propriétés
- Cliquez sur Paramètres
- Verifiez que la case DMA est cochée
- Cliquez sur OK
- Redemarrez votre PC

### Windows 2000/XP

Choisissez le mode DMA dans [Démarrage > Paramètre > Configuration > Système > Contrôleur d' IDEATA/ATAPI > Base/Aide information avancée du canal IDE]

(4)

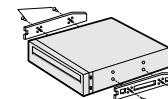
## Mode d'installation du lecteur CD-R/RW

*D'abord, démontez le PC, puis connectez le CD-R/RW au câble, enfin remontez le PC.*

● Suivez les démarches indiquées dans l'image(Mettez hors tension le PC).

- Au cas où il vous faut des soutiens horizontaux, mettez-en un à chaque côté de cet article.

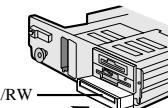
- Puisque le soutien horizontal fait partie des pièces de l'ordinateur, procurez-vous en à part en cas de besoin.



- Mettez le lecteur CD-R/RW à la place de la plaque enlevée, comme indique l'image.

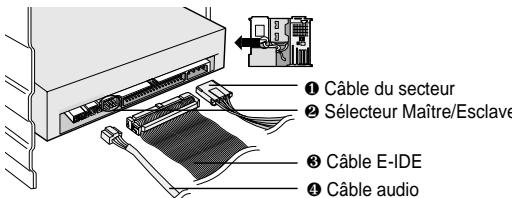
- Au cas où il est difficile de le mettre à la plaque, mettez-le plutôt à la place de la disquette floppy.

lecteur CD-R/RW



(5)

## Mode de connexion au câble

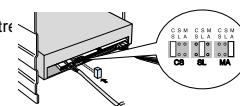


### 1 Connexion au câble du secteur

Faites en sorte que la zone coupée du câble du secteur qui est dans la boîte du secteur interne de l'ordinateur soit mise en surface, puis connectez-le au connecteur du secteur qui est situé dans le lecteur CD-R/RW.

### 2 Connexion du câble de démarrage au sélecteur Maître/Eclave

Connectez le câble de démarrage à la vue arrière du lecteur CD-R/RW. Au cas où il est connecté à MA(Maître) il s'opère en tant que Maître, à ES(Esclave), en tant que Esclave. Et, s'il est connecté à CS(CSE), il est possible de contrôler l'engin, à l'aide du signal de l'interface principal(En général, il est connecté à MA).



### 3 Connexion au câble E-IDE

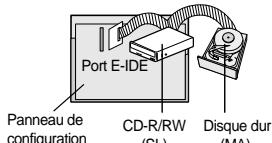
Mettez à l'interface le câble E-IDE qui est connecté au disque dur.

### 4 Connexion au câble audio(au cas où une carte audio est connectée)

- Le lecteur du son du lecteur CD-R/RW et l'enregistreur du son de la carte audio.
- Pour obtenir un son clair, utilisez la sortie digitale.  
(disponible seulement pour le CAID qui supporte la sortie digitale).
- Ceci peut ne pas être disponible pour les cartes sonores générales.

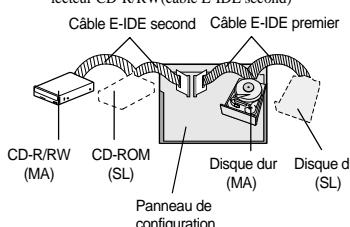
## 1 En cas d'utilisation d'1 câble E-IDE

Connectez en tant que ES(Esclave) au sélecteur Maître/Eclave qui est à la vue arrière du lecteur CD-R/RW



## 2 En cas d'utilisation d'2 câbles E-IDE

Connectez en tant que MA(Maître) au sélecteur Maître/Eclave qui est à la vue arrière du lecteur CD-R/RW(câble E-IDE second)



(6)

## Mode d'installation d'un logiciel d'enregistrement

### 1 Installation d'un logiciel d'enregistrement

Afin d'enregistrer les données dans la disquette CD-R ou dans la disquette CD-RW, à l'aide du lecteur CD-R/RW, il faut installer un logiciel d'enregistrement qui fait partie des pièces. Mettez la disquette dans le lecteur CD-R/RW, puis poursuivez les démarches d'installation qui apparaissent sur l'écran.

\* Pour plus d'informations, référez-vous au du logiciel d'enregistrement dans le guide de l'utilisateur fourni à part.

Si vous installez le logiciel fourni par notre société dans l'état où un autre logiciel d'enregistrement est déjà installé, cela peut provoquer des problèmes dus à la compatibilité. Il est donc vivement conseillé d'installer le logiciel fourni lors de l'achat, après avoir supprimé le logiciel antérieur

### 2 Installation du lecteur d'engin

S'il s'agit d'une installation dans le Windows 95/98/2000/ME/XPNT4.0, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à SETUP du lecteur d'engin à part, car le lecteur d'engin offert par le Windows est utilisé.

\* Le lecteur d'engin fourni par notre société est un lecteur d'installation qui sert à reconnaître le lecteur CD-R/RW dans le DOS et il ne peut avoir que la fonction de lecture dans le DOS. En cas d'enregistrement, il est préférable de ne pas installer le lecteur d'engin destiné au DOS.

Quant aux articles produits par notre société, le lecteur d'engin est situé dans l'annuaire du lecteur D du disque à l'usage du logiciel d'enregistrement fourni lors de l'achat.

(7)

## Mode de SETUP du lecteur d'engin

### ◆ Mode de SETUP automatique

- 1 Après avoir inséré le disque de SETUP dans le FDD 3.5", modifiez la position vers le lecteur A:
  - Le FDD 3.5" est conçu pour le lecteur A :  
Après avoir écrit [C:\A], appuyez sur le bouton [Enter]
- 2 Lorsque [A :] apparaît sur l'écran, mettez [CDSETUP], puis appuyez sur le bouton [Enter].
- 3 Redémarrez l'ordinateur.

### ◆ Mode de SETUP manuel

- 1 Créez le classeur(annuaire) [C:\SAMSUNG]
- 2 Copiez [SSCDROM.SYS]
  - Après avoir écrit [C:\ COPY A:/\* . /\* C:\SAMSUNG], appuyez sur le bouton[Enter].
- 3 Modifiez le contenu de [CONFIG.SYS]
  - Ecrivez DEVICE=C :\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V

```
LAST DRIVE = Z
-----
DEVICE = C :\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```
- 4 Modifiez le contenu de [AUTOEXEC.BAT]
  - Ecrivez C :\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000.

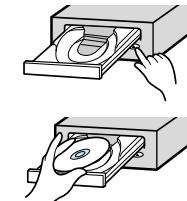
```
-----
C :\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```
- 5 Redémarrez l'ordinateur.

## Mise en marche/Soin et mise en garde de la disquette

Cette partie a pour but d'assurer la sécurité des utilisateurs et d'éviter les endommagements des biens. Lisez attentivement ceux qui sont mentionnés ci-dessous et suivez-les bien.

### 1 Mise en marche

- 1 Appuyez sur le bouton del secteur pour remettre à zéro l'ordinateur
- 2 Après la remise à zéro de l'ordinateur, appuyez sur le bouton ouverture/fermeture pour ouvrir le plateau de disquette.
- 3 Après avoir mis la disquette(CD), fermez le plateau du lecteur à l'aide du bouton ouverture/fermeture.
  - \* La lampe qui indique l'état de la mise en marche s'allume.
- 4 Lecture de la disquette(CD).



#### Mise en marche de CDs audio

- \* Exécutez le programme destiné à la lecture du CD fourni lors de l'achat ou bien exécutez l'icône destiné à la lecture du moyen offert par le Windows.
- \* Il est possible d'écouter le son en connectant les écouteurs à leur connecteur.
- \* Si vous choisissez DIGITAL dans le CD Audio Play du Media Player de Windows ME, l'écouteur n'apparaît pas au Mode Digital.

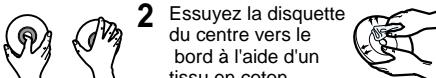
### 2 Mise en garde de la disquette

- 1 Ne la laissez pas exposée au rayon de soleil.
- 2 Mettez-la à la verticale et dans un lieu bien aéré
- 3 N'écrivez pas sur la disquette ou ne lui collez pas des étiquettes.
- 4 Ne lui donnez pas un coup excessif ou ne la tombez pas.



### 3 Prise en soin de la disquette

- 1 Ne touchez pas la surface de la disquette et tenez-la par ses bords.
- 2 Essuyez la disquette du centre vers le bord à l'aide d'un tissu en coton.



\* Il est possible que la disquette ne fonctionne pas, au cas où elle est touché de mains ou par des poussières, etc.

## En cas de problèmes durant l'enregistrement

### 1 Au cas où le texte original est enregistré à l'aide du lecteur dur

- 1 Vérifiez s'il n'y a pas d'erreurs dans le fichier(texte original).
- 2 Faites en sorte que le disque dur soit approprié faisant appel à l'assemblage des fragments qu'il y a dans le Windows.  
\* Menu d'initiation/Programme/Programme supplémentaire /Assemblage des fragments de la disquette.
- 3 Décompressez si vous utilisez le disque dur compressé en tant que texte original.
- 4 Disposez l'espace libre deux fois plus que la capacité du fichier le plus grand parmi les fichiers que vous souhaitez enregistrer dans le disque dur.
- 5 S'il s'agit d'un enregistrement de plus de 1000 petits fichiers, faites-le comme les suivants :
  - \* Il est recommandé de créer le fichier Image et de l'enregistrer. Quant au mode de la création du CD à partir du fichier Image, référez-vous à "la création du CD à partir du CD Image" dans le guide de l'utilisateur du logiciel d'enregistrement.
  - \* Enregistrez à une vitesse limitée.
  - \* Compresez les petits fichiers et enregistrez les en tant que tels.

### 2 Au cas où on enregistre le texte original est enregistré à l'aide de Network

- 1 Dans le cas où vous enregistrez les contenus du lecteur du réseau, faites-le après avoir enregistré les contenus du lecteur du réseau dans le lecteur dur.

### 3 Au cas où on enregistre le texte original est enregistré à l'aide de CD-ROM

- 1 Si le CD original n'est pas propre, nettoyez-le d'abord et puis faites l'enregistrement.
- 2 Si le CD original n'est pas en bon état, il est recommandé de créer le fichier Image et de l'enregistrer.
- 3 Vérifiez d'abord s'il y a la fonction de réduire la vitesse dans le lecteur de CD-ROM. Si oui, il est possible, soit d'enregistrer à une vitesse réduite, soit de l'effectuer après avoir enregistré le fichier Image dans le lecteur dur.
- 4 Au cas où la transmission des données du lecteur de CD-ROM s'effectue plus lentement que l'enregistrement, faites en sorte que la vitesse de l'enregistrement soit plus réduite que celle de la transmission des données.

### 4 Autres

Référez-vous au menu d'aide du logiciel d'écriture fournie, s'il vous plaît.

- 1 En cas d'utilisation du copieur du CD, si vous sélectionnez le critère [Test et Copie], vous pouvez éviter l'échec lors de l'enregistrement, car le test d'enregistrement est fait précédemment.
- 2 Au cas où l'enregistrement n'est pas réussi, malgré que vous avez choisi le critère [Test et Copie], il se peut que ce soit par le fait que la disquette vierge est mal faite. Essayez de faire l'enregistrement avec une disquette vierge produite par une autre société.
- 3 Désactiver l'économiseur d'écran. Si l'économiseur d'écran est en marche tout en écrivant des données, le transfert de données peut devenir trop lent et ayant pour conséquence des erreurs d'écriture de données.
- 4 Arrêter tous les programmes d'application sauf le logiciel de l'écriture.
- 5 Le lecteur CD-R/RW supporte l'enregistrement à grande vitesse pour obtenir les disques de CD-R/RW à une grande vitesse. Le disque au-dessus de CD-R/RW 8X utilise différentes méthodes de réécriture et cela peut être uniquement par l'intermédiaire de lecteur CD-R/RW

## La disquette recommandée pour l'enregistrement

CD-R Taiyo Yuden, Maxwell, TDK, Ritek, Kodak, Ricoh, CMC, SKC Samsung

CD-RW H/S-RW : Ricoh, Ritek, CMC, SKC, Samsung (4X-10X)  
CD-RW : Ricoh, MCC, CMC, Ritek, Samsung (1X-4X)



## L'avertissement sur la production des erreurs

Tous les lecteurs de CD-R ou de CD-RW inscrivent sur un CD par le laser à l'enregistreur. Comme le CD peut être endommagé ou ne peut pas être inscrit correctement par l'environnement extérieur, il faut supprimer les causes des erreurs comme suivant avant d'utiliser le CD-R ou le CD-RW.

- Pour tous les lecteurs de CD-R ou de CD-RW, il convient de configurer les environnements comme suivant.

### 1 Il vaut mieux de supprimer les Taches Multiples ou l'Economiseur d'Ecran.

- Un Buffer Underrun peut se produire lorsque le lecteur de CD est en les Taches Multiples pendant l'écriture/l'effaçure.

### 2 Pendant l'écriture, il faut empêcher quelques choses extérieurs d'avoir accès à l'ordinateur central.

- Les erreurs peuvent se produire pendant l'écriture lorsque les autres utilisateurs ont accès par réseau à la imprimante qui est branché sur votre ordinateur.

### 3 Il convient de supprimer la fonction de Auto-Run de CD.

- Les erreurs peuvent se produire pendant l'écriture/l'effaçure lorsque un CD avec la fonction de Auto-Run est inseré dans un autre lecteur qui est branché sur un seul ordinateur.

#### La méthode de l'annulation(la sélection) d'une fonction Auto-Run

Annulez(Choisissez) la fonction AutoRun dans [Démarrage > Paramètre > Configuration > Système > Contrôleur du dispositif > Configuration de CD-ROM]

### 4 On recommande d'utiliser un fichier d'image lorsque vous inscrivez de petits fichiers qui sont en nombre.

- Dans ce cas, la fonction de Super-Link peut s'effectuer fréquemment mais la qualité de l'enregistreur peut être réduite.
- Ce n'est pas la peine d'avoir l'espace disponible lorsque vous copiez un CD dans un autre CD. Comme le fichier d'image copie des données dans le CD après avoir les copié dans le disque dur, cela garantie la sécurité.

Malgré tout, il faut avoir l'espace disponible à peu près 700MB au maximum.

### 5 Longueur maximale du câble E-IDE : 46cm.

- Le câble E-IDE en moins d'une longueur normale(46cm) peut produire les erreurs au cours de la transmission des données.

### 6 Il faut utiliser une seule sorte de logiciel de l'enregistreur.

- Lorsque vous installez un logiciel de l'enregistreur, tout d'abord désinstallez la version précédente ou l'autre logiciel de l'enregistreur et puis amorcer de nouveau le système avant de l'installation.

Utilisez toujours le CD fourni du logiciel de l'enregistreur(Nero burning Rom / Roxio Easy CD Creator). Si vous utilisez un autre logiciel en même temps, cela a pour conséquence un échec de l'enregistreur.

(12)

## L'explication des termes

### Buffer Underrun

Lorsque l'on grave un CDROM, il arrive parfois que le cache interne du graveur se retrouve à cours de données ce qui a, en général, pour conséquence un échec de la gravure.

Ce phénomène est appelé Buffer Underrun.

### Autorun

La plupart des CD possèdent une fonction AutoRun, lorsqu'ils sont insérés dans le lecteur, ils se lancent automatiquement. Cette fonction permet également l'exécution du CD depuis l'explorateur par double-clic ou par un clic droit puis sous-menu "Exécution automatique".

### Super link

Le processus d'écriture vers des CD-R ou des CD-Rw doit s'opérer d'une seule traite, c'est-à-dire sans la moindre interruption.

Si votre buffer se vide pendant l'écriture, le processus est interrompu.

Au terme de cette interruption, le buffer est à nouveau alimenté.

Cela s'exécute pour protéger le Buffer Underrun.

(13)

## Mise en vérification

Problème	Signification/Solution
Ne pas reconnaître le lecteur CD-R/RW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vérifiez si la câble de secteur, la câble d'audio et la câble d'E-IDE sont bien connectées.</li> </ul>
Après l'installation du lecteur CD-R/RW, la vitesse du PC est ralenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Modifiez la connexion de la câble d'E-IDE (connectez au Maître de la seconde câble d'E-IDE, si possible).</li> <li>◆ Vérifiez la connexion des câbles de démarrage de Maître/Esclave.</li> </ul>
Le lecteur CD-R/RW ne se reconnaît pas dans le DOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Réinstallez le lecteur d'engin ou installez la dernière version par le moyen de la communication du PC (Samsung Electronics Forum).</li> </ul>
Le lecteur CD-R/RW ne se reconnaît pas dans le Windows.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Au cas où le programme de Windows serait détruit, il est conseillé de le réinstaller, car il se peut qu'il y ait des problèmes de reconnaissance.</li> </ul>
Le lecteur CD-Audio ne diffuse pas le son.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vérifiez si la câble d'audio est bien connectée au paramètre sonore du lecteur CD-R/RW et au paramètre CD-IN de la carte de son.</li> <li>◆ Vérifiez si la carte de son est bien en marche.</li> <li>◆ Augmentez le volume avec le régulateur du son.</li> <li>◆ Exécutez le programme destiné à la lecture du CD fourni lors de l'achat ou bien exécutez l'icône destiné à la lecture du moyen offert par le Windows. Il est possible d'écouter le son en connectant les écouteurs à leur connecteur.</li> <li>◆ Si vous choisissez DIGITAL dans le CD Audio Play du Media Player de Windows ME/XP, l'écouteur n'apparaît pas au Mode Digital.</li> </ul>
Ne pas reconnaître le CD et ralentir la vitesse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Installez la dernière version du lecteur d'engin.</li> </ul>
Le plateau du disque ne s'ouvre pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vérifiez si le code de secteur ou la câble de secteur est bien connectée.</li> <li>◆ Au cas où il ne s'ouvrirait pas, même lorsque le secteur est alimenté, d'abord débranchez le secteur, puis ouvrez-le en insérant une épingle fine (clip) dans le trou d'urgence.</li> </ul>
Lorsque le CD-Vidéo est lu par le S/W Mpeg, les images sont interrompues et la vitesse se ralenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Réduisez convenablement la taille de l'image lue.</li> <li>◆ Après avoir vérifié si la résolution est appropriée, ajustez la résolution du panneau de configuration.</li> </ul>
Même si le disque est inséré, le message disant que le disque est inséré n'apparaît pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Si vous appuyez trop vite sur le bouton « Exécution », après avoir inséré le disque, il se peut qu'il ne soit pas reconnu. Donc, réessayez après avoir fermé le plateau des disques.</li> <li>◆ Utilisez le disque, après l'avoir nettoyé.</li> </ul>
Même si le lecteur CD-R/RW est connecté à la carte de son, celui-là n'est pas reconnu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ C'est parce que l'interface de la carte de son est de système AT-BUS. Donc, connectez-le au port E-IDE du système ou remplacez-le par la carte de son dans laquelle l'interface E-IDE est incorporée.</li> </ul>

(14)

Problème	Signification/Solution
IN CD a la fonction d'éjection du disque formaté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cliquez le bouton droit de souris à TRAY ICON (à la droite de la barrette du menu) et puis choisissez "Ejection" pour faire sortir le CD.</li> <li>◆ Choisissez le lecteur où le disque est inseré du Explorateur Windows. Cliquez le bouton droit de souris et puis choisissez "Ejection" pour faire sortir le CD.</li> </ul>
En enregistrant NERO, il peut être enregistré non dans le CD mais sous forme de fichier d'image.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Il peut se produire lorsque vous choisissez la fonction d'enregistrement et que le système sélectionne "L'Enregistreur d'Image" au lieu de SW-224. Dans ce cas-là, choisissez un enregistreur des articles du menu en haute partie de NERO et puis sélectionnez SW-224 de la fenêtre de la Sélection d'Enregistreur.</li> <li>◆ Lorsque vous installez le logiciel d'enregistrement, essayez de ne pas installer le logiciel avant le lecteur ROM parce que cela fait sélectionner l'Image d'Enregistreur.</li> </ul>
L'Enregistreur ne peut pas identifier le disque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Utilisez la fonction de la version améliorée de micrologiciel automatique qui est disponible sur le site Web de services ODD pour télécharger le nouveau micrologiciel et puis réinstallez le logiciel d'enregistrement qui est inclu dans l'offre groupée. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.samsungodd.com">www.samsungodd.com</a></li> <li>- <a href="http://www.samsungelectronics.com">www.samsungelectronics.com</a></li> </ul> </li> </ul>

(15)

## Spécifications techniques

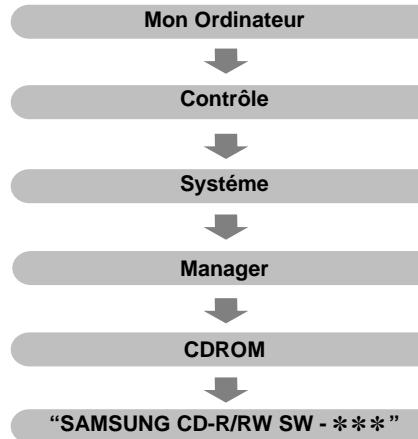
SAMSUNG s'efforce d'améliorer continuellement ses produits. Les spécifications et les instructions pour l'utilisateur peuvent changer sans avertissement.

SECTIONS		SW-224
Disque	Types de Disque de lecture	CD-DA, CD-ROM Mode 1, CD-ROM MX Mode 2 Forme-1, Forme-2, Photo-CD(unique, Multisession), Vidéo CD, CD-Plus / CD-Extra / CD Augmenté, CD-I FMV, CD-TEXT.
	Types de Disque d'écriture	CD-R, CD-RW
	Types effacement de Disque	CD-RW
	Diamètre Disque	120 mm ou 80 mm
PERFORMANCES UNITÉ	Débit de transfert des données	D'écriture(CD-R) 600KB/sec(4X), 1200KB/sec(8X), 1800KB/sec(12X), 2400KB/sec(16X), 3000KB/sec(20X), 3600KB/sec(24X) D'écriture(CD-RW) 600KB/sec(4X), 1500KB/sec(10X) Lecture 6000KB/sec (MAX.) PIO Mode 4, DMA Mode 2
	Temps Accès (typique)	CD-RW 90ms(typique)
	Laser	Laser semi-conducteur
	Moteur de coulissement	Motoréducteur
	Moteur arbre vertical	Moteur sans balai
	Mécanisme de chargement	Plateau, Moteur DC(Eject souple)
	METHODE D'ECRITURE	En même temps, disque, piste. Paquet variable d'écriture, paquet fixe d'écriture.
	TAUX D'ERREUR	Mode 1:1 bloc/10 <sup>12</sup> , Mode 2:2 bloc/10 <sup>9</sup>
PANNEAU AVANT	Bouton Eject	Auto eject auto introduction
	Voyant Vert	Actif ou Disque sur le plateau
	Voyant Rouge	Ecriture sur disque(Disque CD-R ou CD-RW)
	Prise casque	Mini-jack stéréo(Ø3.6mm) 0,60 +/- 20%(Vrms)33Ω
	Contrôle Volume	Type engrenage
PANNEAU ERRIERE	Puissance nécessaire	+5VDC 1,5A +12VDC 1,5A(MAX.)
	Branchemet Interface	ATAP (E-IDE)
	Sortie audio	Ligne de sortie 0,75 +/- 20%(Vrms), 47kΩ
	Bloc pontet	Configuration Pontet(MOLEX 70203)
ENVIRONNEMENT	Environnement de travail	Température : 5 ~ 50°C, Humidité : 10 ~ 80%
	Environnement de stockage	Température : -25 ~ 55°C, Humidité : 10 ~ 90%
GENERALITES	Dimensions	148,2(L) x 42(H) x 184(P)mm(y compris le cadre)
	Poids	770g
PIABILITE	MTBF	125.000 POH(renderment 20%)

## Vérifiez l'unité CD-R/RW (Windows 95/98/2000/ME/XP ou NT 4.0)

### Vérifiez l'unité CD-R/RW

Vous pouvez vérifier que l'unité CD-R/RW travaille correctement en Windows 95/98/2000/ME/XP ou NT 4.0



### Vérifiez le logiciel d'écriture

Vous pouvez vérifier que l'unité CD-R/RW travaille correctement avec le logiciel d'écriture.

